

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com estampamento, padrão tech - stone ou similar					UNID
03647 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020	35,90	0,07	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	4,90	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	140,00	0,70	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	17,40	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0878	4,00	0,35	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	77,02	0,12	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1120	10,00	1,12	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	46,75	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	8,76	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,1000	4,84	0,48	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5500	4,75	5,55	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5500	6,63	7,75	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1120	4,50	0,50	
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	Acabamento de superfície de piso de concreto com estampamento, padrão tech - stone ou similar							UNID	
03647 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0050	12,54	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,26	MATERIAL	2,97	CUSTO TOTAL	16,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,99	20,94	
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	0,1000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,5500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,5500

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		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90	0,16		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0115	4,90	0,06		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0115	140,00	1,61		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	17,40	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	9,90	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970	4,00	0,79		
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,35	23,80		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2603	10,00	2,60		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,66	0,01		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0389	81,50	3,17		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,74	0,01		

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (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			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	46,75	0,09			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0059	8,76	0,05			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	120,00	0,02			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,46	2,68			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,59	3,44			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,20	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	9,05	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,26	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	14,18	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0039	77,02	0,30			
MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63	21,40			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	4,75	10,47			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0115	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	300,00	0,33			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2603	4,50	1,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	38,91	CUSTO TOTAL	72,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	16,86	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(23,5400 %)	17,05	89,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm						un	68,0000
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de						m3	0,0320
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,9100
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,5200
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,5200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,9100

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00		0,00
MATERIAL						
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	0,9612	0,21		0,20
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4140	2,76		1,14
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	1,46		0,17
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140	1,45		0,60
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,1858	0,46		3,31
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,6916	0,59		0,41
01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,0230	28,00		0,64
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0001	4,84		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025	9,74		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	120,00		0,06
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	4,91		0,23
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	0,0186	32,93		0,61
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,0460	0,39		0,02
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,9612	1,12		1,08
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	16,90		0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	19,00		0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	21,96		0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	60,00		0,00
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	1,17		2,42
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0126	12,72		0,16
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,0117	2,23		0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0266	81,50		2,17
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0021	76,00		0,16
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0031	70,02		0,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	12,66		0,01

* 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
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0230	65,91	1,52
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,0061	7,32	0,04
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	10,29	0,24
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	3,77	0,26
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0097	8,76	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	46,75	0,14
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	0,0230	101,00	2,32
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0208	6,97	0,15
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0358	31,05	1,11
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	0,0357	253,59	9,05
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,0066	0,13	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,0066	0,22	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0005	12,88	0,01
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,0047	3,25	0,02
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,0115	24,08	0,28
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0147	70,02	1,03
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0049	70,02	0,34
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0060	73,21	0,44
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0011	12,84	0,01
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0004	12,05	0,00
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	2,55	0,82
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0230	1,66	0,04
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0460	3,15	0,14
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,0230	12,56	0,29
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	2,53	0,06
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1617	8,64	1,40
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,1394	4,85	0,68
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0003	12,12	0,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0016	42,58	0,07
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	4,47	0,10
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,0020	5,66	0,01
/	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460	3,40	0,16

* 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	
01117 / ORSE						
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6431	19,98	12,85	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,4690	6,55	9,62	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0031	5,30	0,02	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,0784	0,21	0,02	
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460	9,90	0,46	
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138	13,50	0,19	
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0062	40,40	0,25	
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7920	12,28	9,73	
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,5032	0,35	0,18	
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	7,11	0,16	
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	15,96	0,37	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3599	4,00	1,44	
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,0460	17,85	0,82	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0074	5,37	0,04	
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,0089	5,08	0,05	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007	54,73	0,04	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4596	10,00	4,60	
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	8,63	0,20	
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,20	0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0062	77,02	0,48	
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,0124	108,33	1,34	
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,2017	18,60	22,35	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0013	23,69	0,03	
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0001	255,45	0,03	
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	26,45	0,61	
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,1380	7,65	1,06	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	32,20	0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	44,08	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0200	4,90	0,10	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0078	35,90	0,28	

* 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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29		0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	119,90		0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28		0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26		0,00
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	0,42		1,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	18,67		0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0138	2,56		0,04
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	6,30		0,43
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0200	140,00		2,80
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2608	4,75		22,81
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4902	6,63		6,90
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0116	6,63		0,16
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8445	6,63		11,89
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6307	6,63		8,88
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2746	6,63		3,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00		0,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0200	12,54		0,25
10761 / ORSE	Refeição -café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4596	4,50		2,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,67	MATERIAL	106,24	CUSTO TOTAL
					163,49	PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	38,49	201,98
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 de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID			
02794 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0322	4,90	0,16
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0129	35,90	0,46
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0007	17,29	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005	11,20	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	14,18	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,55	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0322	140,00	4,51
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005	16,70	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010	9,45	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0009	17,40	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	9,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5823	4,00	2,33
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	81,6000	0,35	28,56
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0059	5,30	0,03
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1465	6,55	0,96
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0067	4,84	0,03

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID			
02794 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045	9,74	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013	12,66	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0059	46,75	0,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0162	8,76	0,14
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1332	12,84	1,71
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0120	70,02	0,84
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0361	70,02	2,53
04509 / SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,5905	3,25	1,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	120,00	0,08
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	29,5306	0,46	13,58
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,4832	0,59	6,19
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0052	76,00	0,40
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1226	81,50	9,99
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0009	11,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0005	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97	0,08
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0018	9,05	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0018	11,26	0,02
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com revestimento 20 mm	un	0,5176	0,13	0,07
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1643	23,69	3,89
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7311	10,00	7,31
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,2940	5,08	6,57
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0103	77,02	0,79
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5176	0,22	0,11
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0666	12,88	0,86
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0259	12,12	0,31
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,5167	6,63	35,44
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,9207	4,75	39,56
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1010	6,63	1,42
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6423	6,63	9,04

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa							UNID	
02794 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7311	4,50	3,29				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0322	12,54	0,40				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,24	MATERIAL	94,90	CUSTO TOTAL	184,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	43,51	228,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							m2	0,4440
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,0576
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura							kg	1,2940
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia							m2	1,2000
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							m2	0,9600
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,2520
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							m2	0,9600

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa					UNID
09200 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	9,05	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	8,76	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	46,75	0,03	

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

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa							UNID				
09200 / ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,66		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		9,74		0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0032		4,90		0,02					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0562		4,00		0,22					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001		17,40		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		9,45		0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		18,80		0,00					
09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000		5,20		5,20					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		16,70		0,00					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		9,90		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0032		140,00		0,45					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006		5,30		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0011		77,02		0,08					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710		10,00		0,71					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013		35,90		0,05					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3300		6,63		4,65					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3675		4,75		3,71					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0710		4,50		0,32					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0032		12,54		0,04					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		300,00		0,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,94	MATERIAL		6,78	CUSTO TOTAL	15,56	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	3,66	19,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa								un	1,0000	
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	0,0125	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,3300	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,3300	
P	04750 / SINAPI	Pedreiro								h	0,3300	

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

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID
09200 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3300

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 67 cm(fundo=15 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	UNID			
08266 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	9,74	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,66	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0027	46,75	0,13
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,3000	18,00	5,40
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0004	47,41	0,02
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0004	43,09	0,02
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0006	14,30	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0004	166,96	0,07
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0002	71,22	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	55,06	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0006	19,89	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0004	76,58	0,03
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,2400	30,18	7,24
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0080	8,76	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0158	140,00	2,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0064	35,90	0,23
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,67	0,00

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 67 cm (fundo=15 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)						UNID			
08266 / ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0158	4,90		0,08				
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0006	304,04		0,18				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3564	10,00		3,56				
00494 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	0,6445	34,16		22,02				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0052	77,02		0,40				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0027	5,30		0,01				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2504	4,00		1,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	120,00		0,02				
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0004	26,10		0,01				
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0002	950,00		0,19				
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0004	92,06		0,04				
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002	335,83		0,07				
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0004	380,90		0,15				
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0016	133,99		0,21				
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0004	60,50		0,02				
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0004	61,57		0,02				
MÃO-DE-OBRA (112,40%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,7500	6,63		10,56				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	4,75		7,57				
06160 / SINAPI	Soldador	h	2,0000	6,65		28,25				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3564	4,50		1,60				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0158	12,54		0,20				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00		0,42				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,83	MATERIAL	43,48	CUSTO TOTAL	92,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,07		ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	21,69	113,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	00494 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m						m2	0,6445	
M	02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo						l	0,2400	
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm						kg	0,3000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7500	

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 67 cm (fundo=15 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	UNID
08266 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,7500
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,7500
P 06160 / SINAPI	Soldador	h 2,0000

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	17,40		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0178	4,00		0,07	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	11,50		0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	76,00		0,41	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,46		1,04	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	8,76		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	46,75		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,66		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,74		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	77,02		0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00		0,22	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18		0,00	

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID	
03310 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,0000	16,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0004	35,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0011	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0011	140,00	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1200	4,75	1,21
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,1000	6,63	1,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0224	4,50	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0011	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL		4,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)		1,10	5,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0050
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,90		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		35,90		0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		46,75		0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		120,00		0,02

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID				
00026 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,76		0,02					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74		0,01					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00		0,38					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,02		0,12					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,75		10,09					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,75	MATERIAL	2,32	CUSTO TOTAL	13,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,07	16,12		
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	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	0,0010	518,00		0,52	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	246,00		0,25	
MATERIAL							
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0043	17,29		0,07	

* 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	UNID			
06456 / ORSE	(05 usos)	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	18,67	0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0013	21,25	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0013	17,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1735	4,90	0,85
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0692	35,90	2,48
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	29,28	0,06
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,1387	4,00	12,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,9242	10,00	39,24
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	23,69	55,43
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0577	77,02	4,44
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,55	80,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0298	5,30	0,16
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	18,58	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0064	9,45	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0022	18,80	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1735	140,00	24,29
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	5,37	429,60
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	31,05	31,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0885	8,76	0,78
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0298	46,75	1,39
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0077	12,66	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0230	9,74	0,22
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	1,2200	8,33	10,16

* 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			
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	253,59	253,59			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	32,0000	0,13	4,16			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,22	7,04			
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	12,88	19,32			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	12,12	19,39			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0043	120,00	0,52			
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	12,28	12,28			
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	12,05	3,01			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	4,84	0,97			
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao MÃO-DE-OBRA (112,40%)	m	10,8900	3,25	35,39			
00378 / SINAPI	Armador	h	6,5800	6,63	92,66			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,63	142,09			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	4,75	217,12			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,07			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,9242	4,50	17,66			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1735	12,54	2,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0154	300,00	4,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	215,14	MATERIAL	1.049,15	CUSTO TOTAL	1.531,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	360,47	1.891,79
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	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento							UNID		
00681 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"						un	1,0000	3,00	3,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	3,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,71	3,71		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"							un	1,0000	

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID					
00021 / ORSE		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010		35,90		0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0024		4,90		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0024		140,00		0,34
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002		9,45		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		12,66		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004		46,75		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013		8,76		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0560		10,00		0,56
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009		77,02		0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004		5,30		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0503		4,00		0,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000		9,90		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000		17,40		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003		9,74		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		18,80		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000		16,70		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000		11,20		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		14,18		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,55		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000		11,26		0,00

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

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado							UNID
00021 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000		9,05		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000		272,97		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000		13,52		0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000		11,50		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		120,00		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000		4,75		5,04	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0500		6,63		0,70	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		300,00		0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0560		4,50		0,25	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0024		12,54		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,71	MATERIAL	1,26	CUSTO TOTAL	7,34
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,73
							9,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,0500	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,0500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5000	

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica							UNID
00015 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000		12,51		1,25	
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000		4,06		1,22	
	MATERIAL							
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005		140,00		0,07	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005		4,90		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002		35,90		0,01	

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

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica							UNID				
00015 / ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		18,80		0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		12,66		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		120,00		0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094		4,00		0,04					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001		9,74		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002		77,02		0,02					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001		5,30		0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		8,76		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102		10,00		0,10					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001		46,75		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000		4,75		1,01					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005		12,54		0,01					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		300,00		0,00					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102		4,50		0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,48	MATERIAL		0,24	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		2,47	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		0,89	4,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
E	02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)									h	0,1000
E	02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)									h	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras									h	0,1000

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01							UNID
00016 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01					UNID
00016 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,66	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	46,75	0,05	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,74	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	8,76	0,03	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	140,00	0,91	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022	77,02	0,17	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,30	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1308	4,00	0,52	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0065	4,90	0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	35,90	0,09	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1455	10,00	1,46	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1300	6,63	1,83	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	4,75	13,12	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0065	12,54	0,08	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1455	4,50	0,65	

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

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01							UNID	
00016 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,04	MATERIAL	3,33	CUSTO TOTAL	19,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,52	23,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,3000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SXl ou similar.					UNID
08633 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	46,75	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,76	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,74	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	119,90	0,01	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90	0,01	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	140,00	0,36	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
03599 / ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SXl ou similar.	un	1,0000	6,99	6,99	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	77,02	0,06	

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.							UNID	
08633 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0610	10,00	0,61
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,3000	4,75	3,03
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,3000	6,63	4,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0610	4,50	0,27
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0026	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,42	MATERIAL	8,31	CUSTO TOTAL	15,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,75	19,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03599 / ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3000

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares							UNID		
90778 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,35	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,57	0,57
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno						h	1,0102	45,68	98,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	98,00	MATERIAL	1,00	CUSTO TOTAL	99,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	23,30	122,30		

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

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	UNID
90778 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95403 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno	h 1,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID
02497 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045		77,02		0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024		5,30		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054		10,00		3,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054		35,90		0,19
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018		9,74		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006		12,66		0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024		46,75		0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069		8,76		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006		120,00		0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006		17,29		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823		4,00		1,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009		9,45		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135		4,90		0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135		140,00		1,89
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003		18,80		0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000		4,75		30,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054		4,50		1,37

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0135	12,54	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,25	MATERIAL	6,99	CUSTO TOTAL	39,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	16,02	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI(23,5400 %)	9,22	48,38	
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	Estrutura treliçada de cobertura, tipo shed, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e tra						UNID
100774 / SINAPI	nsporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
41991 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, poten cia 2 hp, tensao 110/220 v (coletado caixa)	un	0,0000	2.166,49		0,00	
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0000	17.291,87		0,00	
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.270.494,75		0,00	
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000	43.779,34		0,00	
MATERIAL							
10966 / SINAPI	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	kg	0,4388	5,20		2,28	
11174 / SINAPI	Primer universal, fundo anticorrosivo tipo zarcao	18l	0,0005	523,37		0,26	
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0027	13,03		0,04	
04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,5568	4,57		2,54	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0057	3,29		0,02	
01333 / SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	0,0034	5,61		0,02	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0025	1,02		0,00	
36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae gl6)	kg	0,0074	111,57		0,83	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0029	1,17		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0182	2,23		0,04	

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

CÓDIGO	Estrutura treliçada de cobertura, tipo shed, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e tra						UNID				
100774 / SINAPI	nsporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p						kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0029		1,46		0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0182		0,72		0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0182		0,35		0,01				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0083		0,66		0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0182		0,07		0,00				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0083		0,01		0,00				
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0046		0,84		0,00				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0025		0,38		0,00				
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0046		1,36		0,01				
MÃO-DE-OBRA (112,40%)											
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	0,0050		9,08		0,10				
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0009		8,16		0,02				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,0030		6,63		0,04				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0025		4,75		0,03				
06160 / SINAPI	Soldador	h	0,0046		6,65		0,07				
25957 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas	h	0,0018		7,64		0,03				
25958 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas	h	0,0006		5,98		0,01				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1116		0,73		0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,22	MATERIAL		6,12	CUSTO TOTAL	6,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,08	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	1,53	8,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	01333 / SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2								kg	0,0034
M	04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"								kg	0,5568
M	10966 / SINAPI	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6								kg	0,4388
O	88240 / SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares								h	0,0006
O	88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares								h	0,0018
O	88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares								h	0,0046
O	93287 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a								chp	0,0005
O	93288 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a								chi	0,0004

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

CÓDIGO	Estrutura treliçada de cobertura, tipo shed, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	UNID
100774 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 00716 / SINAPI	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	m2 0,0461
O 00719 / SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	m2 0,0461

CÓDIGO	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019					UNID
95995 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	145.000,00		0,00
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000	495.462,77		0,00
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0000	446.746,44		0,00
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000	35.934,71		0,00
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	45.253,13		0,00
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000	1.543.855,00		0,00
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	273.463,86		0,00
MATERIAL						
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	4,1210	3,29		13,56
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7411	0,66		1,15
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7411	0,01		0,02
01518 / SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisicao posto usina	t	2,5548	326,52		834,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,7411	2,23		3,88
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,7411	0,35		0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,7411	0,07		0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,7411	0,72		1,25
MÃO-DE-OBRA (112,40%)						
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	0,1423	9,66		2,92
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,2837	10,49		6,32
25961 / SINAPI	Rasteleiro	h	1,1341	6,58		15,85
25959 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora	h	0,1421	9,72		2,93
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	0,0466	7,87		0,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 28,68 MATERIAL 854,99 CUSTO TOTAL 914,02 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019							UNID
EQUIPAMENTO	30,35	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	215,16	1.129,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 01518 / SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbruq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisica							t 2,5548
O 05835 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -							chp 0,0464
O 05837 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -							chi 0,0949
O 88314 / SINAPI	Rasteleiro com encargos complementares							h 1,1301
O 91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							chp 0,0464
O 95631 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1							chp 0,0805
O 95632 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1							chi 0,0607
O 96155 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017							chi 0,1071
O 96157 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017							chp 0,0341
O 96463 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							chp 0,0419
O 96464 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							chi 0,0990

CÓDIGO	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico							UNID		
03244 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02622 / ORSE	Base fixa para relé foto elétrico						un	1,0000	5,99	5,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,99	CUSTO TOTAL	5,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,41	7,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 02622 / ORSE	Base fixa para relé foto elétrico							un	1,0000	

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m							UNID
09379 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610		10,00		0,61	

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

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m						UNID			
09379 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,74	0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00					
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90	0,01					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67	0,00					
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	119,90	0,01					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	140,00	0,36					
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	77,02	0,06					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,76	0,01					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	46,75	0,02					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66	0,00					
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	25,00	25,00					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,22					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,75	3,03					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	12,54	0,03					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	4,50	0,27					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,42	MATERIAL	26,32	CUSTO TOTAL	33,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,99	41,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector							un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000

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

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	UNID				
01556 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,76		0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00		0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	32,20		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00		0,28
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	4,91		4,91
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,74		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	46,75		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,66		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	77,02		0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0468	10,00		0,47
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	54,73		2,74
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	21,96		0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	40,40		3,23
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90		0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90		0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	44,08		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0366	4,00		0,15
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	60,00		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	16,90		0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	19,00		0,00

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

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm							UNID		
01556 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2300	4,75	2,32
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,2300	6,63	3,24
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0468	4,50	0,21
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0020	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,61	MATERIAL	11,92	CUSTO TOTAL	17,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,19	21,97		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas								kg	0,0500
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc								l	0,0800
M 03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial								un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico								h	0,2300

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID
06320 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000		246,00		0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000		518,00		0,00	
MATERIAL								
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001		17,40		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008		18,80		0,02	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,55		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023		9,45		0,02	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		14,18		0,00	

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

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado					UNID
06320 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	4,00		3,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,30		0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	77,02		0,98
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00		8,67
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29		0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90		0,55
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90		0,19
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00		5,36
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,46		134,78
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	81,50		74,41
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	9,74		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	8,76		0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	12,66		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	46,75		0,32
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	70,02		43,90
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	70,02		14,63
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	120,00		0,18
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,07

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

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID		
06320 / ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	7,6200	4,75	76,88
00378 / SINAPI	Armador						h	0,1800	6,63	2,53
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,3600	6,63	5,07
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0383	12,54	0,48
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0033	300,00	0,99
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,8672	4,50	3,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,17	MATERIAL	287,42	CUSTO TOTAL	382,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	90,00	472,34		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado								m3	1,0000

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID					
02450 / ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005		4,90		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002		77,02		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		12,66		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001		46,75		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		8,76		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		120,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002		35,90		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005		140,00		0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		18,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500		7,90		0,40
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094		4,00		0,04
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050		7,30		0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001		5,30		0,00

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

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID	
02450 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00		0,10			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	9,74		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,75		1,01			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	4,50		0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	12,54		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	0,68	CUSTO TOTAL	1,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,41	2,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01997 / ORSE	Sabão em pó							kg	0,0050
M 02414 / ORSE	Vassoura piaçava							un	0,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,1000

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID
00050 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00		0,00	
	MATERIAL						
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,67		0,00	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	12,84		0,15	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90		0,01	

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

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID
00050 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,2800	7,32		2,05	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	46,75		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,66		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0064	4,00		0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0082	10,00		0,08	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	77,02		0,02	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400	6,55		1,57	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,30		0,00	
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	18,37		0,37	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,74		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	140,00		0,06	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	8,76		0,00	
MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	4,75		0,40	
00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200	17,16		0,73	
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200	10,29		0,44	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0400	6,63		0,56	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0082	4,50		0,04	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,01	MATERIAL	4,34	CUSTO TOTAL	6,52
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						1,53	8,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400				
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200				
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120				

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

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
00050 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m 0,2800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0400
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,0400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0400
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,0400
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h 0,0200
P 00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h 0,0200

CÓDIGO	Luminária de LED flex slim sobrepor 36 W, 125 cm, bivolt, branco frio 5000 k à 6500 k, luminosidade minima de 3000 lúmen	UNID			
00001 / PMI		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	77,02	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,66	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	8,76	0,01
00002 / PMI	Luminária Luminaria Tubular Led Sobrepor Slim 36w 120cm Bivolt 6000K	UN	1,0000	49,90	49,90
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	119,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	46,75	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,74	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	140,00	0,31
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,63	7,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

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

CÓDIGO	Luminária de LED flex slim sobrepor 36 W, 125 cm, bivolt, branco frio 5000 k à 6500 k, luminosidade minima de 3000 lúmen							UNID	
00001 / PMI								UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0022	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0509	4,50	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	50,98	CUSTO TOTAL	58,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	3,72	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(23,5400 %)	13,73	72,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00002 / PMI	Luminária Luminaria Tubular Led Sobrepor Slim 36w 120cm Bivolt 6000K							UN	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,5000

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID
04555 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0024	4,90		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0024	140,00		0,34	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18		0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90		0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,66		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	8,76		0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	76,00		0,08	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,46		0,21	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00		0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00	

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

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID				
04555 / ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	46,75		0,02					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52		0,00					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05		0,00					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,74		0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553	10,00		0,55					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0461	4,00		0,18					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30		0,00					
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	15,00		15,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	77,02		0,06					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3640	4,75		3,67					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1800	6,63		2,53					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0024	12,54		0,03					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553	4,50		0,25					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,92	MATERIAL	16,50	CUSTO TOTAL	23,04	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,42	28,46		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)							m	1,0000		
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0010		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3600		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1800		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,1800		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3600		

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares							UNID		
90780 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,35	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,95	0,95
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
04069 / SINAPI	Mestre de obras						h	1,0146	17,93	38,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,63	MATERIAL	1,45	CUSTO TOTAL	40,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,43	49,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95405 / SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04069 / SINAPI	Mestre de obras								h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1							UNID
02306 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003		9,74		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		12,66		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611		10,00		0,61	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009		77,02		0,07	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005		5,30		0,00	
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800		23,92		4,31	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450		4,00		0,18	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		9,90		0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002		18,36		0,00	

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1							UNID	
02306 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01				
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,76	0,01				
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01				
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,32	0,05				
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00				
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,65	0,50				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	46,75	0,02				
MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,63				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,75	2,02				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,60	MATERIAL	6,20	CUSTO TOTAL	14,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,35	17,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)							l	0,1800
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150							un	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 ml							UNID		
02314 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	77,02	0,05					
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0013	26,32	0,03					
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00					
01891 / ORSE	Primer epóxi zinco	l	0,1000	51,20	5,12					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	10,00	0,46					
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0007	15,90	0,01					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,74	0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,66	0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	46,75	0,01					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,76	0,01					
05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0100	38,54	0,39					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0337	4,00	0,13					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00	0,28					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00					
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00					
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0013	5,60	0,01					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90	0,01					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03					
MÃO-DE-OBRA (112,40%)										
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,63	4,22					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	4,75	1,51					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0458	4,50	0,21					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54	0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,70	MATERIAL	6,54	CUSTO TOTAL	12,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,96	15,53	

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

CÓDIGO	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 ml			UNID
02314 / ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 01891 / ORSE	Primer epóxi zinco	l	0,1000	
M 05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0100	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500	
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3000	

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	UNID			
02292 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0043	26,32	0,11
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,39	0,39
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0022	15,90	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	8,76	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	46,75	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,74	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0023	77,02	0,18
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,00	1,20
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	6,72	4,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,30	0,01
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	12,21	2,20
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1139	4,00	0,46
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	18,36	0,01
	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53

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

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03						UNID			
02292 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE										
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	18,80		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0027	35,90		0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0068	140,00		0,95
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0068	4,90		0,03
10583 / ORSE	Trincha 3"					un	0,0043	5,60		0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,9500	6,63		13,38
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5500	4,75		5,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0006	300,00		0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0068	12,54		0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1527	4,50		0,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,91	MATERIAL	12,18	CUSTO TOTAL		32,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		7,55	39,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2	1,0000	
O 02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							m2	1,0000	
O 08624 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01							m2	1,0000	

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem					UNID
09445 / ORSE						m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	11,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	9,05	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031	8,76	0,03	

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem						UNID
09445 / ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,30		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0021	77,02		0,16	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1382	10,00		1,38	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	17,40		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024	35,90		0,09	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,26		0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0061	4,90		0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0061	140,00		0,85	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	9,90		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1038	4,00		0,42	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	46,75		0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,66		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,74		0,01	
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,1000	31,05		3,11	
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1000	253,59		25,36	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8360	6,63		11,77	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5220	4,75		5,27	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1382	4,50		0,62	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00		0,15	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0061	12,54		0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,02	MATERIAL	31,57	CUSTO TOTAL	49,46
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						11,64	61,10

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
09445 / ORSE		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 0,8000
O 11484 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3 0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada						UNID
00051 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00		0,02	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05	
	MATERIAL						
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,66		0,01	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	120,00		0,05	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	46,75		0,11	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,76		0,06	
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	12,05		1,81	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,74		0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	77,02		0,35	
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	2,56		2,56	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,00		1,01	
01776 / ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	238,87		238,87	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,30		0,01	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	6,55		26,20	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00		1,89	
	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00		3,05	

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada						UNID			
00051 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
00158 / ORSE										
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,67	0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,75	20,18					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000	6,63	14,08					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,13	MATERIAL	276,29	CUSTO TOTAL	312,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	73,57	386,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	4,0000	
M	01776 / ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26						m2	1,0000	
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m						m	1,0000	
M	05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,1500	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000	
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	1,0000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000	
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	1,0000	

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"						UNID
00640 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	!em processo desativacao! eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0	m	6,0000	9,25	55,50		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 47		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"						UNID
00640 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
21128 / SINAPI	,90 mm						
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	4,90			0,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	18,80			0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	12,66			0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	140,00			6,93
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	18,67			0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45			0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	35,90			0,71
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	1,17			14,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29			0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	22,90			0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0010	119,90			0,12
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00			0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0253	8,76			0,22
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	6,97			1,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	9,74			0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	120,00			0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0083	46,75			0,39
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8916	4,00			3,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	10,00			11,20
00481 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	un	1,0000	8,75			8,75
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0165	77,02			1,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	5,30			0,05
MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63			70,41
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,75			60,53
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	4,50			5,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00			1,32
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	12,54			0,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,65	MATERIAL	104,38	CUSTO TOTAL	242,30
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	57,04
							299,34

* 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 ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	UNID
00640 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00481 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	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 12,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un 0,1500
M 21128 / SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m 6,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 5,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação					UNID
00072 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	120,00	0,05	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,76	0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	46,75	0,07	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,66	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	77,02	0,23	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,74	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,75	20,18	

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação							UNID	
00072 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO 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	0,2036	4,50	0,92
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0090	12,54	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,50	MATERIAL	4,66	CUSTO TOTAL	26,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,15	32,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	2,0000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm					UNID
01908 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de ma	un	0,0001	120,00	0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	81,50	1,98	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,59	2,15	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,46	1,67	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,76	0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,00	0,41	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	140,00	0,81	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	17,40	0,00	

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 -1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							UNID				
01908 / ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003		9,90		0,00					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004		9,05		0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011		5,30		0,01					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019		77,02		0,15					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058		4,90		0,03					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023		35,90		0,08					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001		14,18		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008		9,74		0,01					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,66		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011		46,75		0,05					
MÃO-DE-OBRA (112,40%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800		4,75		6,86					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000		6,63		8,45					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303		4,50		0,59					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058		12,54		0,07					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,21	MATERIAL		8,72	CUSTO TOTAL	24,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	5,84	30,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de								m3	0,0200	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,6000	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,6000	
P	04750 / SINAPI	Pedreiro								h	0,6000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,6000	

CÓDIGO	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	UNID
83399/ SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao						UNID				
83399 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500		0,55		0,19				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7000		0,35		0,25				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7000		2,23		1,56				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3500		1,02		0,36				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7000		0,07		0,05				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7000		0,72		0,50				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500		0,38		0,13				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500		0,93		0,33				
02510 / SINAPI	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000		16,67		16,67				
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)										
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3590		6,63		5,06				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3551		4,75		3,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,61	MATERIAL	20,05	CUSTO TOTAL	28,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,75	35,41		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	02510 / SINAPI	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base						un	1,0000		
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,3500		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,3500		

CÓDIGO	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutur							UNID	
05057 / ORSE	a metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04974 / ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas					m2	1,0000	436,14	436,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	436,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	102,67	538,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 04974 / ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e m							m2	1,0000

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

CÓDIGO	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura					UNID		
07179 / ORSE						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	518,00	0,10			
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	246,00	0,05			
MATERIAL								
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0058	35,90	0,21			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0144	4,90	0,07			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,67	0,01			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0144	140,00	2,02			
06680 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	2,0000	25,96	51,92			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	9,74	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2552	4,00	1,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3258	10,00	3,26			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0048	77,02	0,37			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,6700	6,55	24,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	29,28	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,66	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	46,75	0,11			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074	8,76	0,06			
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000	12,84	5,14			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,6000	6,63	22,53			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6000	4,75	16,14			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3258	4,50	1,47			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0144	12,54	0,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,21	MATERIAL	88,33	CUSTO TOTAL	129,16	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura							UNID
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	30,40	159,56
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 3,6700
M 06680 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m							m2 2,0000
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg 0,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 1,6000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h 1,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h 1,6000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h 1,6000

CÓDIGO	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01						UNID
12736 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00		0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00	
	MATERIAL						
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,76		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	46,75		0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00		0,61	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	77,02		0,06	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00		0,19	
02192 / ORSE	Telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,5 mm	m2	1,0600	33,11		35,10	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
07696 / ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040	23,63		0,09	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90		0,04	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90		0,01	

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

CÓDIGO	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01							UNID	
12736 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67	0,00				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	140,00	0,36				
07884 / ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	un	0,8200	1,31	1,07				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,74	0,00				
MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3000	6,63	4,22				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,75	3,03				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	4,50	0,27				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	12,54	0,03				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,42	MATERIAL	37,57	CUSTO TOTAL	45,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,64	55,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02192 / ORSE	Telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,5 mm							m2	1,0600
M 07696 / ORSE	Massa 3M p/calafetação							kg	0,0040
M 07884 / ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm							un	0,8200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3000

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr							UNID
12414/ORSE	o + 02 demãos esmalte epoxi branco							m
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	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr	UNID			
12414 / ORSE	o + 02 demãos esmalte epoxi branco	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	3,85	0,35
	MATERIAL				
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	55,06	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000	71,22	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	19,89	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000	166,96	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000	14,30	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	43,09	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,32	0,05
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0015	35,90	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	140,00	0,56
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	26,10	0,00
13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	4,93	25,29
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	46,75	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,66	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	8,76	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74	0,01
05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0092	38,54	0,35
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1380	1,65	0,23
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000	47,41	0,00
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000	304,04	0,00
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	950,00	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	335,83	0,00
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	380,90	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0001	133,99	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	60,50	0,00

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

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturasde pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr						UNID			
12414 / ORSE	o + 02 demãos esmalte epoxi branco						m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	61,57	0,00					
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	76,58	0,00					
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000	92,06	0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00					
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0704	4,00	0,28					
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1104	38,76	4,28					
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0414	33,13	1,37					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0013	77,02	0,10					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00	0,92					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
00069 / ORSE	Soldador	h	0,0900	6,63	1,27					
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4140	6,63	5,83					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3970	4,75	4,01					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	4,50	0,41					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	12,54	0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,23	MATERIAL	33,60	CUSTO TOTAL	45,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,35		ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,74	56,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E	08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica							h	0,0900
M	13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012							kg	5,1300
O	03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1							m2	0,4600
O	03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p							m2	0,4600
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1900
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h	0,0900

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

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr	UNID
12414/ ORSE	o + 02 demãos esmalte epoxi branco	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1900
P 00069 / ORSE	Soldador	h 0,0900

CÓDIGO	Tubo pvc dn 100 mm para drenagem - fornecimento e instalacao							UNID				
83671 / SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,5658		1,02		2,62					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0600		0,66		0,04					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5658		0,38		0,98					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0600		0,01		0,00					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,6258		0,07		0,18					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,6258		0,35		0,92					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,6258		0,72		1,89					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,6258		2,23		5,86					
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0000		8,64		8,64					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)											
02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	0,0606		8,16		1,05					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,6033		4,75		26,26					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		27,30	MATERIAL		21,09	CUSTO TOTAL	48,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		11,39	59,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0000				
O 88277 / SINAPI	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,0600				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5658				

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual							UNID
03644 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual					UNID
03644 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	77,02	0,09	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	17,40	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	46,75	0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	8,76	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,74	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,75	4,04	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,63	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	4,50	0,37	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05	
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	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual							UNID	
03644 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,55	MATERIAL	1,79	CUSTO TOTAL	12,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	5,12	SERV. TERCEIRO	0,54	BDI(23,5400 %)	2,82	14,82	
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							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 fundaç					UNID
00140 / ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	8,76	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0127	4,00	0,05	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,13	0,05	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	5,37	5,37	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	77,02	0,02	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	12,12	0,24	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,22	0,09	

* 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
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0002	46,75	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000	9,74	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	12,66	0,00
MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0800	6,63	1,13
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0800	4,75	0,81
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0162	4,50	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0008	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL		8,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	1,03	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(23,5400 %)		1,91	10,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	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 = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0200
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm							kg	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0800
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,0800
P 00378 / SINAPI	Armador							h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõe						UNID
00141 / ORSE	es - R1						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	8,76		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	4,90		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00		0,00	

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõe							UNID						
00141 / ORSE								kg						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL								
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	46,75		0,01								
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,66		0,00								
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,74		0,00								
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,4000	0,13		0,05								
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,4000	0,22		0,09								
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	12,12		0,24								
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90		0,00								
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	140,00		0,08								
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30		0,00								
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0112	4,00		0,04								
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00								
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00								
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0142	10,00		0,14								
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	77,02		0,02								
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90		0,01								
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00								
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	5,08		5,08								
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00								
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)													
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	4,75		0,71								
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0700	6,63		0,99								
	SERVIÇOS DE TERCEIROS													
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	12,54		0,01								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142	4,50		0,06								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,79	MATERIAL		5,76	CUSTO TOTAL	7,53	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(112,4000%)		0,91	SERV. TERCEIRO		0,07	BDI(23,5400 %)		1,77	9,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm										un	0,4000		
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas										un	0,4000		

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1	UNID
00141 / ORSE		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 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	h 0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0700

CÓDIGO	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares							UNID		
88240 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,35	0,35
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,66	0,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,72	0,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,23	2,23
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
25958 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas						h	1,0079	5,98	12,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,80	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	16,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,96	20,80		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95310 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista		h	1,0000

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

CÓDIGO	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88240 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 25958 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas	h 1,0000

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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0130	4,90	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0130	140,00	1,82
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0012	11,26	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	14,18	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	11,20	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,59	6,97
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	9,74	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,46	5,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	120,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0066	8,76	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	46,75	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	12,66	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0053	35,90	0,19
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789	81,50	6,43
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	11,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0012	9,05	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	17,40	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2937	10,00	2,94
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0043	77,02	0,33
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	9,90	0,01
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,42	19,74

* 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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0023	5,30	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte				un	0,2211	4,00	0,88
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro				h	1,7500	6,63	24,64
06111 / SINAPI	Servente de obras				h	1,1346	4,75	11,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0130	12,54	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,2937	4,50	1,32
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0012	300,00	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,99	MATERIAL	45,17	CUSTO TOTAL	83,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	19,10	SERV. TERCEIRO	1,84	BDI(23,5400 %)	19,56	102,66
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
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						h	1,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,8750

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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594		4,90		0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594		140,00		8,32
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012		16,70		0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007		18,80		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022		9,45		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0238		35,90		0,85
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024		17,40		0,04

* 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 - Confecção mecânica e transporte						UNID			
00091 / ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0699		4,00		4,28			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0106		5,30		0,06			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0198		77,02		1,53			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438		10,00		13,44			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030		9,90		0,03			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012		13,52		0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079		9,74		0,08			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0106		46,75		0,50			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304		8,76		0,27			
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000		73,21		87,85			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014		120,00		0,17			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000		0,46		41,40			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240		76,00		24,62			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024		11,50		0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026		12,66		0,03			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012		11,20		0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042		9,05		0,04			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042		11,26		0,05			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006		16,55		0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006		14,18		0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014		17,29		0,02			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006		272,97		0,16			
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0000		6,63		84,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000		4,75		72,64			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053		300,00		1,59			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3438		4,50		6,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594		12,54		0,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		73,98	MATERIAL	184,16	CUSTO TOTAL	349,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		83,15	SERV. TERCEIRO	8,38	BDI(23,5400 %)	82,31	431,98	

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			
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	h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
01903 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	77,02	0,46
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,66	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,46	208,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,74	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	46,75	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,76	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	120,00	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	76,00	82,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,75	40,36

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4072	4,50	1,83
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016	300,00	0,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,00	MATERIAL	299,41	CUSTO TOTAL	342,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	21,36	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,5400 %)	80,58	422,89	
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		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	77,02	0,46		
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,66	113,20		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,74	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,66	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	46,75	0,15		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,76	0,08		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		

* 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 - Confecção mecânica e transporte							UNID	
01905 / 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	0,0008	120,00	0,10				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,46	208,01				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	76,00	82,08				
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,75	40,36				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,00	MATERIAL	412,61	CUSTO TOTAL	455,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		21,36	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,5400 %)	107,23	562,74
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
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte							UNID
01906 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80		0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90		0,26		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90		0,09		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00		2,52		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	77,02		0,46		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45		0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00		1,51		

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra							UNID				
01906 / ORSE	nsporte							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072		10,00		4,07					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032		5,30		0,02					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000		0,46		138,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092		8,76		0,08					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024		9,74		0,02					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008		12,66		0,01					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032		46,75		0,15					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800		76,00		82,08					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008		120,00		0,10					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000		4,75		40,36					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180		12,54		0,23					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072		4,50		1,83					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016		300,00		0,48					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,00	MATERIAL		229,40	CUSTO TOTAL	272,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		21,36	SERV. TERCEIRO		2,54	BDI(23,5400 %)	64,10	336,40		
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	UNID			
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01

* 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							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	77,02	0,46					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,76	0,08					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01					
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	81,50	99,10					
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,59	107,38					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,46	83,72					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	120,00	0,10					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	46,75	0,15					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,66	0,01					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,74	0,02					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,75	40,36					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,00	MATERIAL	299,52	CUSTO TOTAL	342,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(112,4000%)	21,36	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,5400 %)	80,61	423,03
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	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	0,0074	518,00	3,83
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0074	246,00	1,82
MATERIAL					
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	1,17	210,60
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	1,46	14,60
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	83,5812	0,21	17,55
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	628,8545	0,46	289,27
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	0,59	35,65
01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	28,00	56,00
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	36,0000	2,76	99,36
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1923	76,00	14,61
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	2,3194	81,50	189,03
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	2,23	2,27
00013 / SINAPI	Estopa	kg	1,1000	12,72	13,99
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0169	11,50	0,19
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0086	13,52	0,12
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0094	31,36	0,29
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2759	70,02	89,34
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	24,08	24,08
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	12,05	0,39
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	12,84	1,18
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	73,21	37,95
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	70,02	18,91
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4253	70,02	29,78
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	1,45	52,20
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,4070	3,25	1,32
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	1,12	93,61
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	4,0000	0,39	1,56
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	32,93	53,35
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	4,91	19,64
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0393	120,00	4,72
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0046	4,84	0,02

* 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	
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	2,0000	1,66	3,32	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0256	18,67	0,48	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,7065	35,90	25,36	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	1,7660	4,90	8,65	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0025	44,08	0,11	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0025	32,20	0,08	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0393	17,29	0,68	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0146	15,15	0,22	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0074	18,58	0,14	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	1,7660	140,00	247,24	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0086	16,70	0,14	
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	6,30	37,80	
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	2,56	3,07	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0094	60,00	0,56	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0298	11,26	0,34	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0144	21,96	0,32	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0167	19,00	0,32	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0263	16,90	0,44	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0042	272,97	1,15	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0298	9,05	0,27	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0086	11,20	0,10	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0146	29,28	0,43	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0042	16,55	0,07	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0055	47,00	0,26	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0110	119,90	1,32	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0110	22,90	0,25	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0042	14,18	0,06	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0195	18,80	0,37	
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,8662	12,28	845,68	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,3065	5,30	1,62	
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	42,58	5,88	

* 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	
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	9,90	39,60	
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	13,50	16,20	
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	3,15	12,60	
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	40,40	21,82	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,7372	6,55	836,68	
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,35	15,23	
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	7,11	14,22	
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	15,96	31,92	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	31,3119	4,00	125,25	
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,42	94,75	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0212	9,90	0,21	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0169	17,40	0,29	
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,20	1,60	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	23,69	2,68	
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	255,45	3,07	
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,45	52,90	
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	108,33	117,00	
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	17,85	71,40	
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	19,98	1.117,22	
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	7,65	91,80	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,5887	77,02	45,34	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,21	1,43	
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	4,47	8,94	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,66	1,09	
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60	
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	18,60	1.943,70	
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	2,0000	101,00	202,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,9024	8,76	7,91	
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	3,77	22,62	
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	10,29	20,58	
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,5346	7,32	3,91	
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	2,0000	65,91	131,82	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,3010	46,75	14,07	

* 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
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	2,55		71,40
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	4,85		58,78
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	5,37		3,48
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	8,64		121,48
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	2,53		5,06
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	12,56		25,12
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	8,63		17,26
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,5672	0,13		0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0589	9,45		0,56
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0284	12,12		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	0,0459	12,88		0,59
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	39,9538	10,00		399,54
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,22		0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0785	12,66		0,99
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	253,59		788,16
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	54,73		3,72
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	3,1200	31,05		96,88
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	6,97		12,55
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2352	9,74		2,29
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	5,08		3,91
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	196,6713	4,75		1.984,22
02436 / SINAPI	Eletricista	h	54,8400	6,63		772,26
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	42,6261	6,63		600,27
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	23,8800	6,63		336,28
00378 / SINAPI	Armador	h	1,0143	6,63		14,28
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	73,4417	6,63		1.034,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,7660	12,54		22,15
10761 / ORSE	Refeição -café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	39,9538	4,50		179,79
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1562	300,00		46,86

* 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									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.232,35	MATERIAL	9.254,06	CUSTO TOTAL	14.250,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,65	ENC.(112,4000%)	2.509,17	SERV. TERCEIRO	248,80	BDI(23,5400 %)	3.354,46	17.604,49	
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
O	01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pnl6, 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, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, ass						un	2,0000
O	02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos						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 2,5mm² (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

* 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		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 8,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 24,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 8,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 24,0000

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	0,0000	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
MATERIAL					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0596	81,50	4,86
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	11,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0009	9,05	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0009	11,26	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	76,00	0,99
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029	46,75	0,14

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID			
02815 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	12,12	0,19
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	12,88	0,59
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,22	0,07
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,13	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	9,74	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,66	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,7310	0,59	2,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0091	8,76	0,08
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	12,84	1,18
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0079	70,02	0,55
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0238	70,02	1,67
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,4070	3,25	1,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	120,00	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0046	4,84	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,2914	0,46	9,33
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,35	15,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4093	10,00	4,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	9,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	17,40	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3258	4,00	1,30
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	23,69	2,68
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029	5,30	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1010	6,55	0,66
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,66	1,09
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	77,02	0,46
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	5,08	3,91
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4421	6,63	6,23
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,3225	6,63	18,62

* 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	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1953	4,75	22,15				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0607	6,63	0,85				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4093	4,50	1,84				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015	300,00	0,45				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,53	MATERIAL	55,73	CUSTO TOTAL	106,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	25,32	SERV. TERCEIRO	2,52	BDI(23,5400 %)	24,98	131,08	
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 basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014					UNID
91386 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	45.253,13	4,53	
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	273.463,86	27,35	
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66	0,66	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07	

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014							UNID	
91386 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35	0,35
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	23,7000	3,29	77,97
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	1,0035	7,87	16,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	82,01	CUSTO TOTAL		138,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	39,90	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		32,64	171,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares							h	1,0000
O 91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							h	1,0000
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							h	1,0000
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							h	1,0000
O 91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							h	1,0000
O 91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							UNID		
91380 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0000	273.463,86	0,00
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000	45.253,13	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	12,74	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,00	15,74		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)								un	0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv								un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014							UNID	
91382 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	273.463,86	0,00
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	45.253,13	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,92	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,22	1,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014							UNID		
91381 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0000	273.463,86	0,00
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000	45.253,13	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,35	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,55	2,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)								un	0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv								un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014					UNID
91383 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	45.253,13	4,53	
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	273.463,86	27,35	

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID	
91383/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	23,89	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,62	29,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)							un	0,0001
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
91384/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	23,7000	3,29	77,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	77,97	CUSTO TOTAL	77,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	18,35	96,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	23,7000

CÓDIGO	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v - depreciação. af_05/2017							UNID	
96304/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41991 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v (coletado caixa)					un	0,0001	2.166,49	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 41991 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao							un	0,0001

CÓDIGO	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v - juros. af_05/2017							UNID	
96305/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41991 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v (coletado caixa)					un	0,0000	2.166,49	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,00	0,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 41991 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao							un	0,0000

CÓDIGO	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v - manutenção. af_05/2017							UNID	
96306 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41991 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v (coletado caixa)					un	0,0001	2.166,49	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 41991 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao							un	0,0001

CÓDIGO	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v - chp diurno. af_05/2017							UNID	
96309 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41991 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v (coletado caixa)					un	0,0002	2.166,49	0,43
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,2700	0,73	0,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,26	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,28	1,46	

CÓDIGO	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v - chp diurno. af_05/2017	UNID	
96309 / SINAPI		chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 96304 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao	h	1,0000
O 96305 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao	h	1,0000
O 96306 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao	h	1,0000
O 96307 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 1	h	1,0000

CÓDIGO	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v - materiais na operação. af_05/2017						UNID		
96307 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,2700	0,73	0,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,22	1,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2700	

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	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012		17,29		0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108		35,90		0,39	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270		4,90		0,13	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006		18,80		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270		140,00		3,78	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018		9,45		0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646		4,00		2,26	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048		5,30		0,03	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000		0,46		117,30	

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID	
00124 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	81,50	76,85			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	120,00	0,14			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	70,02	43,90			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	70,02	14,63			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,76	0,12			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	46,75	0,22			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,66	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,74	0,04			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	77,02	0,69			
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,75	60,53			
	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	4,50	2,75			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,50	MATERIAL	266,66	CUSTO TOTAL	331,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)	32,03	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI(23,5400 %)	
						77,92	408,92	
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	

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
MATERIAL					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90	0,55
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	9,74	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	12,66	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	46,75	0,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	8,76	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	77,02	0,98
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,30	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	4,00	3,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	81,50	76,85
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	70,02	43,90

* 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			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,46		117,30			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	120,00		0,18			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	18,80		0,02			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	70,02		14,63			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00		5,36			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,07			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,75		76,88			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63		5,07			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63		2,53			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	300,00		0,99			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	4,50		3,90			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	12,54		0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		42,17	MATERIAL	272,38	CUSTO TOTAL	367,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		47,38	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI(23,5400 %)	86,46	453,76
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	0,0000	518,00		0,00	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00		0,00	
MATERIAL							
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	81,50		74,41	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00	

* 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
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	18,80	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00	5,36
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	4,00	3,10
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,46	134,78
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	120,00	0,18
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	70,02	43,90
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	70,02	14,63
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	8,76	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	46,75	0,32
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	12,66	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	9,74	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,30	0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	77,02	0,98
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90	0,55
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19

* 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	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000		17,90		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600		6,63		5,07	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600		6,63		5,07	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800		6,63		2,53	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200		4,75		76,88	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383		12,54		0,48	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033		300,00		0,99	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672		4,50		3,90	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,17	MATERIAL	287,42	CUSTO TOTAL	382,34	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	47,38	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI(23,5400 %)	90,00	472,34
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
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048		46,75		0,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		12,66		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		8,76		0,12
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036		9,74		0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108		10,00		6,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012		120,00		0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006		18,80		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270		4,90		0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108		35,90		0,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012		17,29		0,02

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID		
00125 / ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	81,50		74,41			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,46		134,78			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00		3,78			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,30		0,03			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	70,02		14,63			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	77,02		0,69			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	70,02		43,90			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00		2,26			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45		0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,75		60,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50		2,75			
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		28,50	MATERIAL	281,70	CUSTO TOTAL	346,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	32,03	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI(23,5400 %)	81,46	427,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,9130
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	293,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,6270
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00096 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 90		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

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	0,0000	246,00	0,00	
	MATERIAL					
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	31,05	31,05	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,74	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,66	0,01	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	46,75	0,09	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	77,02	0,29	
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	255,45	255,45	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	8,76	0,05	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58	

* 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					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00		0,04					
MÃO-DE-OBRA (112,40%)											
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63		5,07					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,07					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,75		16,34					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63		2,53					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	4,50		1,15					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54		0,14					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00		0,27					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,67	MATERIAL	292,21	CUSTO TOTAL	322,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		15,34	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI(23,5400 %)	75,98	398,76		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa							m3	1,0000		
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3							m3	1,0000		
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000		

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00127 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00	
MATERIAL						
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00127 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	8,76	0,05	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	46,75	0,09	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,66	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,74	0,01	
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	31,05	31,05	
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	253,59	253,59	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	77,02	0,29	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,75	16,34	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,07	

* 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	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador					h	0,1800	6,63	2,53
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,3600	6,63	5,07
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2564	4,50	1,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0113	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0009	300,00	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,67	MATERIAL	290,35	CUSTO TOTAL		320,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	15,34	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI(23,5400 %)		75,54	396,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3							m3	1,0000
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
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID
11484 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50			0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26			0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52			0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97			0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05			0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55			0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18			0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	120,00			0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	8,76			0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	46,75			0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,66			0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,74			0,01
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	31,05			31,05

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							UNID	
11484 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
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	253,59	253,59				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0023	77,02	0,18				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90	0,10				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00	0,55				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40	0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,30	0,01				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	140,00	0,99				
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,75	12,31				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,07				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50	0,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,19	MATERIAL	288,23	CUSTO TOTAL	306,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		9,19	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(23,5400 %)	72,17	378,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3							m3	1,0000
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
O 11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							m3	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista						UNID		
95310 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25958 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas					h	0,0079	5,98	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,02	0,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 25958 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas							h	0,0079

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista							UNID	
95332/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0257	6,63	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0257

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista							UNID	
95403 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno					h	0,0102	45,68	0,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,23	1,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02707 / SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno							h	0,0102

CÓDIGO	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista							UNID	
95405 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04069 / SINAPI	Mestre de obras					h	0,0146	17,93	0,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,13	0,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04069 / SINAPI	Mestre de obras							h	0,0146

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de tubo aço/equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
95343 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)					h	0,0102	8,16	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)							h	0,0102

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista							UNID	
95344 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25957 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas					h	0,0079	7,64	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 25957 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas							h	0,0079

CÓDIGO		Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista						UNID
95346 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	0,0035	7,87 0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,01	0,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante						h	0,0035

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista							UNID
95359 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04254 / SINAPI	Operador de guindaste					h	0,0113	8,16 0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04254 / SINAPI	Operador de guindaste							h 0,0113

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pavimentadora (encargos complementares) - horista							UNID	
95365 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25959 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora					h	0,0057	9,72	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 25959 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora							h	0,0057

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista						UNID		
95366 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador					h	0,0057	10,49	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador						h	0,0057	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista							UNID		
95368 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista						h	0,0079	9,08	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista							h	0,0079	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID		
95372 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor						h	0,0102	6,63	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,0102	

CÓDIGO		Curso de capacitação para rasteleiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95376 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25961 / SINAPI	Rasteleiro						h	0,0035	6,58	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,01	0,05		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 25961 / SINAPI	Rasteleiro							h	0,0035	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID	
95378 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0146	4,75	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0146

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista						UNID		
95379 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06160 / SINAPI	Soldador					h	0,0079	6,65	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06160 / SINAPI	Soldador						h	0,0079	

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista							UNID		
95386 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria						h	0,0079	9,66	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria							h	0,0079	

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares							UNID	
88264 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,93 0,93	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,55 0,55	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,07 0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35 0,35	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72 0,72	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23 2,23	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	1,0257	6,63 14,44	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,44	MATERIAL	4,85	CUSTO TOTAL	19,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,54	23,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							h	1,0000

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

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01					UNID
08624 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0464	4,00	0,19	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,66	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	77,02	0,07	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,74	0,00	
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	6,72	4,84	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	46,75	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39	0,20	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	26,32	0,04	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0008	15,90	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,76	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	4,75	2,52	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,63	4,93	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01							UNID	
08624 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
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	0,0610	4,50	0,27
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	14,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	3,94	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI(23,5400 %)	3,35	17,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01602 / ORSE	Massa acrílica							l	0,7200
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)							un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2500
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,3500
P 04783 / SINAPI	Pintor							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
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		46,75		0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,66		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		9,74		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		8,76		0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		77,02		0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		140,00		0,63
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,90		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		35,90		0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002		17,90		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002		21,25		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,00		0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,30		0,00

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	4,50	0,46
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	2,18	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,66	3,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							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 - Carpinteiro							UNID
10551 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001		246,00		0,02	

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05	
	MATERIAL						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,67		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,02		0,12	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,76		0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	46,75		0,03	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28		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	4,50		0,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	2,89
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)
						0,68	3,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
E	11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional				un	0,0001
E	11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil				un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				par	0,0007
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,0006

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID			
10552 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,02	0,12
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	119,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,67	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	46,75	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID		
10552 / ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"						un	0,0001	47,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018	10,00	1,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023	8,76	0,02
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	4,50	0,46
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	2,19	CUSTO TOTAL	2,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,67	3,50		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento								un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte								un	0,0654
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm								un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular								un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml								un	0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento								un	0,0002
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro								un	0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"								un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)								par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado								par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)								un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)								un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica								un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)								cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)								un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo								un	0,0045

* 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	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	16,90			0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90			0,06	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	19,00			0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90			0,02	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96			0,01	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00			0,02	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36			0,01	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	44,08			0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	32,20			0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00			0,63	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00			0,26	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30			0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,02			0,12	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74			0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00			1,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,76			0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	46,75			0,04	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66			0,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54			0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50			0,46	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00			0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,68	3,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						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
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 108		RptRelacaoComposicoesEmprFor	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un 0,0011
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un 0,0007
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un 0,0006
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un 0,0004
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un 0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de 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 - Pedreiro	UNID			
10550 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,76	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	46,75	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	17,40	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	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		14,18		0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		77,02		0,12					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,30		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,00		0,26					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		9,90		0,01					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007		11,26		0,01					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002		16,70		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		140,00		0,63					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,90		0,02					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		35,90		0,06					
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		4,50		0,46					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		2,25	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,64	BDI(23,5400 %)		0,68	3,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)										un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento										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

* 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		
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 suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID			
10553 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,02	0,12
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,32	0,12
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	18,36	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02

* 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														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		8,76		0,02							
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		46,75		0,04							
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,66		0,00							
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		9,90		0,01							
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,00		0,26							
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		4,50		0,46							
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		2,41	CUSTO TOTAL	3,05	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(112,4000%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,64	BDI(23,5400 %)	0,72	3,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD			
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)									un	0,1018			
M 00941 / ORSE	Fardamento									un	0,0015			
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção									pr	0,0008			
M 02378 / ORSE	Vale transporte									un	0,0654			
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar									un	0,0005			
M 04725 / ORSE	Espátula									un	0,0004			
M 10583 / ORSE	Trincha 3"									un	0,0045			
M 10596 / ORSE	Protetor auricular									un	0,0045			
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml									un	0,0018			
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm									un	0,0023			
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"									un	0,0045			
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus									un	0,0001			
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)									par	0,0023			
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de 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 seguranca 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 - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	120,00	0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,02	0,12	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,76	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	46,75	0,04	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,32	CUSTO TOTAL	2,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	3,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID
10603 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	133,99		0,11	
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	61,57		0,01	
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50		0,01	
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	26,10		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,02		0,12	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID
10603 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06		
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	43,09	0,01		
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	76,58	0,02		
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	47,41	0,01		
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	14,30	0,00		
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	166,96	0,03		
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	71,22	0,01		
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	55,06	0,01		
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	19,89	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	950,00	0,10		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	46,75	0,04		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,76	0,02		
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	304,04	0,09		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74	0,01		
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	92,06	0,02		
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	335,83	0,03		
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,74	CUSTO TOTAL	3,38
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)
						0,80	4,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm			un	0,0003		
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer			un	0,0001		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un 0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un 0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un 0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un 0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un 0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un 0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un 0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un 0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de 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 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
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	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	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	76,00	0,24	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0165	10,00	0,17	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	77,02	0,02	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,46	0,62	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	46,75	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,66	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	9,74	0,00	
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003	35,90	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,30	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0109	4,00	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	8,76	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,63	2,11	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	4,75	0,12	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0165	4,50	0,07	

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0001	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0008	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	1,21	CUSTO TOTAL	3,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	1,18	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	0,84	4,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0030	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1500	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,1500	

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID
00116 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00		0,02	
MATERIAL							
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906	4,00		0,76	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0105	140,00		1,47	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,67		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80		0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0105	4,90		0,05	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,30		0,01	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28		0,01	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,55		8,04	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0035	77,02		0,27	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	23,69		5,54	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365	10,00		2,37	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01	

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID		
00116 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0042	35,90	0,15				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,66	0,01				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	46,75	0,08				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053	8,76	0,05				
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,1220	8,33	1,02				
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	12,88	1,93				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	9,74	0,01				
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	12,28	1,23				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	12,05	0,30				
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,0890	3,25	3,54				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	4,84	0,10				
MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,63	13,70				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	4,75	13,62				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2365	4,50	1,06				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105	12,54	0,13				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00	0,27				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,86	MATERIAL	26,99	CUSTO TOTAL	55,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.(112,4000%)	14,46	SERV. TERCEIRO	1,46	BDI(23,5400 %)	13,14	68,98
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	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao						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 de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao						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

* 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		
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	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	0,0001	518,00		0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00		0,02
MATERIAL						
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	9,74		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00		0,04
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	12,88		1,93
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	46,75		0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,66		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	8,76		0,06
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	12,84		3,85
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,3300	3,25		4,32
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	4,84		0,07
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	29,28		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,00		0,89
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	10,00		2,85
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	23,69		8,77
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0042	77,02		0,32
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,55		2,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,30		0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,67		0,01

* 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
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0126	4,90		0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0050	35,90		0,18
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0003	17,29		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0126	140,00		1,76
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	18,80		0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,4000	6,63		19,72
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,4000	4,75		14,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
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	0,2850	4,50		1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	300,00		0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,93	MATERIAL	27,43	CUSTO TOTAL		63,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,4000%)	17,91	SERV. TERCEIRO	1,80	BDI(23,5400 %)		14,86	78,00	
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	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao							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							h	1,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,4000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	UNID
93288/ SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016							UNID				
93288 / SINAPI								chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.270.494,75		0,00						
	MATERIAL											
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,72		0,72					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,23		2,23					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,35		0,35					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,66		0,66					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)											
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0113		8,16			17,53				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,52	MATERIAL		4,04	CUSTO TOTAL	85,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		64,01	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	20,14	105,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares								h	1,0000		
O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.								h	1,0000		
O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/								h	1,0000		
O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se								h	1,0000		

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016					UNID
93287 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0001	1.270.494,75	127,05	
	MATERIAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66	0,66	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35	

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016							UNID
93287 / SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0113		8,16		17,53	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	221,0000		0,73		161,33	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,52	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	328,59
EQUIPAMENTO		145,70	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	77,35
								405,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares						h	1,0000
O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.						h	1,0000
O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/						h	1,0000
O 93285 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a						h	1,0000
O 93286 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na						h	1,0000
O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se						h	1,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016							UNID
93283 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.270.494,75			0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	50,81
EQUIPAMENTO		50,81	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,96
								62,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6						un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016							UNID	
93283 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.270.494,75			0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	50,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	50,81	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,96	62,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016							UNID	
93296 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6					un	0,0000	1.270.494,75	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,55	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,84	4,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016							UNID	
93284 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,0000	1.270.494,75	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,65	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,27	11,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016							UNID	
93285 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,0001	1.270.494,75	127,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	81,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	81,69	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	19,23	100,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0001

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. a							UNID		
93286/ SINAPI	f_03/2016							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	221,0000	0,73	161,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	161,33	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	37,98	199,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	221,0000	

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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0825		10,00		0,83
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007		5,30		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0702		4,00		0,28
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002		9,45		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		18,80		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036		140,00		0,50
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000		3,40		3,40
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012		77,02		0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0015		35,90		0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000		22,90		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000		119,90		0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000		47,00		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005		9,74		0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000		1,46		1,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036		4,90		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		120,00		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019		8,76		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		46,75		0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		12,66		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000		18,67		0,00

* 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	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,6000	4,75 6,05	
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,2100	6,63 2,96	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	300,00 0,09	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0825	4,50 0,37	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0036	12,54 0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,24	MATERIAL	6,69	CUSTO TOTAL	16,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	4,77	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(23,5400 %)	3,82	20,03	
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							h	0,2100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020						UNID
100716 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000	43.779,34		0,00	
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0000	17.291,87		0,00	
MATERIAL							
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1237	3,29		0,41	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,01		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1613	0,35		0,06	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1613	0,72		0,12	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0535	0,38		0,02	

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

CÓDIGO	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020							UNID
100716 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078		0,66		0,07	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0535		1,02		0,05	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1613		0,07		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1613		2,23		0,36	
36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600		111,57		17,85	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0543		4,75		0,55	
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	0,1086		9,08		2,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,61	MATERIAL	19,01	CUSTO TOTAL	21,92
EQUIPAMENTO		0,30	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
								27,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)					sc25kg	0,1600
O	88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares					h	0,0539
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0535
O	93408 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5					chp	0,0157
O	93409 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5					chi	0,0382

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	0,0000		246,00		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000		518,00		0,00
	MATERIAL						
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000		272,97		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015		5,30		0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100		6,55		6,62
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001		29,28		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002		11,26		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002		9,05		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
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	77,02		0,23
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0093	4,90		0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0038	35,90		0,14
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	2,56		1,89
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0093	140,00		1,30
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	46,75		0,07
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	12,05		0,24
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	5,37		2,15
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,3300	7,32		2,42
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0049	8,76		0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2132	10,00		2,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,66		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	9,74		0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,1600	0,13		0,02
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,22		0,04
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	12,12		0,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		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	32,93		32,93
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	81,50		4,96
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80		0,00
/	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,46		4,14

* 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		
01379 / SINAPI								
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00		0,04		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	70,02		0,97		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1751	4,00		0,70		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90		0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40		0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00		
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	70,02		2,90		
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0320	6,63		0,45		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4300	6,63		6,06		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,63		4,22		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3320	4,75		13,44		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0093	12,54		0,12		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00		0,24		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2132	4,50		0,96		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,38	MATERIAL	64,12	CUSTO TOTAL	89,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	12,79	SERV. TERCEIRO	1,32	BDI(23,5400 %)	21,09	110,70
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					
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 de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	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					

* 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		
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	h 0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	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	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00	
MATERIAL						
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,66	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	46,75	0,09	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	8,76	0,05	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,74	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	77,02	0,29	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67	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			
10579 / ORSE									
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00		1,58			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80		0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18		0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26		0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20		0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05		0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63		2,53			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,75		16,34			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,07			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63		5,07			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00		0,27			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54		0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	4,50		1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,67	MATERIAL	5,71	CUSTO TOTAL	36,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		15,34	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI(23,5400 %)	8,54	44,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador							h	0,1800

* 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		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	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	0,0000	246,00		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	8,76		0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00		0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00		1,58
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	77,02		0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00		0,84
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	46,75		0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,74		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,66		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00		2,56
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90		0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90		0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90		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 dasuperestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID				
00128 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67		0,00					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58		0,00					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18		0,00					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28		0,00					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26		0,00					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05		0,00					
MÃO-DE-OBRA (112,40%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,07					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63		5,07					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63		2,53					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,75		16,34					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54		0,14					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	4,50		1,15					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00		0,27					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,67	MATERIAL	5,71	CUSTO TOTAL	36,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		15,34	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI(23,5400 %)	8,54	44,82		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,6200		
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3600		
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,3600		
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,1800		
P	00378 / SINAPI	Armador						h	0,1800		
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,3600		
P	04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,3600		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,6200		

* 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	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	120,00	0,02	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90	0,10	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	8,76	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	46,75	0,06	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0023	77,02	0,18	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,30	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00	0,55	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,66	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	140,00	0,99	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,74	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,07	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,75	12,31	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50	0,72	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09	

* 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									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,19	MATERIAL	3,59	CUSTO TOTAL	21,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	9,19	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(23,5400 %)	5,17	27,13	
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							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	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	46,75	0,07	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,76	0,04	
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	70,02	84,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	120,00	0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,66	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	77,02	0,23	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,74	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,75	20,18	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0090	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2036	4,50	0,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,50	MATERIAL	88,68	CUSTO TOTAL	110,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	10,68	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(23,5400 %)	25,92	136,05	
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, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico						UNID
02146 / ORSE	o, inclusive conj. de fixação ou similares						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	44,08		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5600	10,00		5,60	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0248	4,90		0,12	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0100	35,90		0,36	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0082	77,02		0,63	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29		0,01	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0030	16,90		0,05	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0019	19,00		0,04	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	9,74		0,03	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	32,20		0,01	
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	12,56		12,56	
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,53		2,53	
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	65,91		65,91	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0126	8,76		0,11	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0044	46,75		0,21	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,66		0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0248	140,00		3,47	

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

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth,c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico o, inclusive conj. de fixação ou similares							UNID				
02146 / ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400		0,21		0,18					
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000		4,47		4,47					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044		5,30		0,02					
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000		7,11		7,11					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4386		4,00		1,75					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008		9,45		0,01					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003		18,80		0,01					
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000		3,15		3,15					
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0016		21,96		0,04					
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011		60,00		0,07					
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011		31,36		0,03					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006		120,00		0,07					
MÃO-DE-OBRA (112,40%)												
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,7500		6,63		38,73					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,7500		4,75		27,74					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
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	0,5600		4,50		2,52					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0248		12,54		0,31					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		31,29	MATERIAL		108,58	CUSTO TOTAL	178,54	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		35,18	SERV. TERCEIRO		3,49	BDI(23,5400 %)	42,03	220,57		
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 louca branca suspenso *40 x 30* cm								un	1,0000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	2,7500		

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

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	UNID
02146 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 2,7500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	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	0,0001	246,00		0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,76		0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00		0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,02		0,12
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	46,75		0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0768	4,00		0,31
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	19,98		19,98
MÃO-DE-OBRA (112,40%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,75		4,04

* 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	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,6000	6,63	8,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	4,50	0,46
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,88	MATERIAL	22,21	CUSTO TOTAL		35,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,4000%)	6,61	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)		8,34	43,75
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							h	0,6000
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
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
	MATERIAL				
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	19,98	18,98
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,02	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0731	4,00	0,29
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0017	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0043	4,90	0,02

* 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	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,0001	18,67		0,00
10578 / ORSE	Formão grande						un	0,0001	15,15		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm						un	0,0001	18,58		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0001	9,45		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0043	140,00		0,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0967	10,00		0,97
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	18,80		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0005	9,74		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	12,66		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0007	46,75		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0022	8,76		0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,5700	6,63		8,03
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,3800	4,75		3,83
	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	0,0967	4,50		0,44
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0043	12,54		0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,59	MATERIAL	21,10	CUSTO TOTAL	33,64	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,4000%)	6,27	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(23,5400 %)	7,92	41,56			
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	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man	UNID			
93409 / SINAPI	gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_03/2016	chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0001	17.291,87	1,73
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001	43.779,34	4,38

* E = Equipamento, M = Material, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man							UNID	
93409 / SINAPI	gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_03/2016							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,66	0,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72	0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23	2,23
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista					h	1,0079	9,08	19,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,43	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL		28,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,83	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		6,66	34,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares							h	1,0000
O 93404 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5							h	1,0000
O 93405 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5							h	1,0000

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man	UNID			
93408 / SINAPI	gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_03/2016	chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saida, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0002	17.291,87	3,46
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0002	43.779,34	8,76
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35
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	0,66	0,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23

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

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man							UNID	
93408 / SINAPI	gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_03/2016							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	7,8800	3,29	25,93
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista					h	1,0079	9,08	19,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,43	MATERIAL	29,96	CUSTO TOTAL	59,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	10,32	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,06	73,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares							h	1,0000
O 93404 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5							h	1,0000
O 93405 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5							h	1,0000
O 93406 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5							h	1,0000
O 93407 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5							h	1,0000

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man							UNID	
93404 / SINAPI	gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_03/2016							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saída, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et					un	0,0001	17.291,87	1,73
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv					un	0,0001	43.779,34	4,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,39	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,03	5,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv							un	0,0001
E 39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saída, 280							un	0,0001

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man						UNID		
93405 / SINAPI	gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_03/2016						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saída, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0000	17.291,87		0,00			
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000	43.779,34		0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,44	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
E 36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv					un	0,0000		
E 39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saída, 280					un	0,0000		

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man						UNID		
93406 / SINAPI	gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_03/2016						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camar a de 1 saída, 280l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, complet a (valvulas pop up e dosadora, fundo conico et	un	0,0001	17.291,87	1,73				
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001	43.779,34	4,38				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,49	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,29	6,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv						un	0,0001	
E 39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saída, 280						un	0,0001	

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man	UNID			
93407/ SINAPI	gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_03/2016	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	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16'' , man							UNID	
93407 / SINAPI	gueira de 1'' com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_03/2016							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	7,8800	3,29	25,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	25,92	CUSTO TOTAL	25,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,10	32,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	7,8800

CÓDIGO	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares							UNID		
88277 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,23	2,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,72	0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,35	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						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	0,66	0,66
MÃO-DE-OBRA (112,40%)										
02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)						h	1,0102	8,16	17,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,50	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	21,54	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,07	26,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95343 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de tubo aço/equipamentos (encargos complementares) - horista								h	1,0000

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

CÓDIGO	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	UNID
88277 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h 1,0000

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares							UNID		
88278 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,23	2,23
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,66	0,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,72	0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,35	0,35
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
25957 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas						h	1,0079	7,64	16,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,34	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	20,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,80	25,18		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000
O 95344 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista			h	1,0000
P 25957 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas			h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID			
88281 / SINAPI		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	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID				
88281 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000		2,23		2,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,72		0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,35		0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						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		0,66		0,66
MÃO-DE-OBRA (112,40%)												
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante						h	1,0035		7,87		16,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	20,80	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,90	25,70				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)									h	1,0000	
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
O 95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante									h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares								UNID	
88296 / SINAPI									h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,66		0,66			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,23		2,23			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,35		0,35			

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

CÓDIGO		Operador de guindaste com encargos complementares						UNID	
88296 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,72		0,72		
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0113		8,16		17,53		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,52	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	21,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,08	26,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	
O 95359 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
P 04254 / SINAPI	Operador de guindaste						h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de pavimentadora com encargos complementares							UNID
88302 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23 2,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72 0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35 0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					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	0,66 0,66
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
25959 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora					h	1,0057	9,72 20,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,75	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	24,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,84	30,63

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

CÓDIGO	Operador de pavimentadora com encargos complementares	UNID
88302 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95365 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pavimentadora (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 25959 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
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 0,66 0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000 2,23 2,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,07 0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,35 0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,72 0,72
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h 1,0057 10,49 22,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 22,40 MATERIAL 4,04 CUSTO TOTAL 26,44 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 6,22 32,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000

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

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h 1,0000

CÓDIGO	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares							UNID		
88306 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,23	2,23
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,66	0,66
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,35	0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,72	0,72
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista						h	1,0079	9,08	19,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,43	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	23,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,52	28,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID		
88310 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,23	2,23
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,17	1,17
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,46	1,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,35	0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,72	0,72
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
04783 / SINAPI	Pintor						h	1,0102	6,63	14,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,22	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	20,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,76	24,98		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor								h	1,0000

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020						UNID
100719 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
41991 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, poten cia 2 hp, tensao 110/220 v (coletado caixa)	un	0,0000	2.166,49			0,00
	MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0635		0,35		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0635		0,07		0,00
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635		1,17		0,07

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

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020							UNID	
100719 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,0635	0,72 0,05	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,0635	2,23 0,14	
11174 / SINAPI	Primer universal, fundo anticorrosivo tipo zarcao					18l	0,0106	523,37 5,55	
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras					l	0,0575	13,03 0,75	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0635	1,46 0,09	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,0641	6,63 0,90	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0235	0,73 0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,89	MATERIAL	6,68	CUSTO TOTAL	7,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,78	9,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras							l	0,0575
M 11174 / SINAPI	Primer universal, fundo anticorrosivo tipo zarcao							18l	0,0106
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,0635
O 96309 / SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 1							chp	0,0185

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						UNID
02287 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003		9,74		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		12,66		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005		46,75		0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018		26,32		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014		8,76		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		120,00		0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000		182,50		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611		10,00		0,61
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009		77,02		0,07

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							UNID	
02287 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,30		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,00		0,18			
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	12,21		2,20			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90		0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36		0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00		0,38			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60		0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90		0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90		0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63		5,63			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,75		2,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50		0,28			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00		0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,60	MATERIAL	3,59	CUSTO TOTAL	11,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		4,05	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI(23,5400 %)	2,74	14,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo							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							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, ap						UNID		
03759 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200	38,54		0,77			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0014	15,90		0,02			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,32		0,07			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50		0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00		0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	8,76		0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	46,75		0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74		0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90		0,06			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00			
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	38,76		9,30			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0674	4,00		0,27			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00		0,92			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90		0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36		0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0013	77,02		0,10			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60		0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	140,00		0,56			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90		0,02			
MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,63		8,45			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,75		3,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	4,50		0,41			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00		0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	12,54		0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,41	MATERIAL	12,20	CUSTO TOTAL	24,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		6,07	SERV. TERCEIRO	0,55	BDI(23,5400 %)	5,70	29,93

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID	
03759 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400
M 05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,6000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1					UNID
03738 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	33,13	2,98	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	77,02	0,05	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	10,00	0,46	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0337	4,00	0,13	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,74	0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0013	26,32	0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,66	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	46,75	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,76	0,01	
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,65	0,50	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00	0,28	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0007	15,90	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03	

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1							UNID	
03738 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE									
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0020	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"					un	0,0013	5,60	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	18,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,3000	6,63	4,22
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1500	4,75	1,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0020	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0458	4,50	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	4,51	CUSTO TOTAL		10,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	3,03	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(23,5400 %)		2,48	13,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi							l	0,0900
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150							un	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1500
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,3000
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,1500

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
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006		46,75		0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		9,74		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016		8,76		0,01
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000		2,55		17,85
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000		0,39		0,39

* 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	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	12,66	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0534	4,00	0,21	
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	40,40	5,45	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0010	77,02	0,08	
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,20	0,40	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0682	10,00	0,68	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	54,73	0,52	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0030	140,00	0,42	
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	12,72	3,18	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	4,90	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012	35,90	0,04	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	9,05	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3350	4,75	3,38	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3350	6,63	4,72	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	12,54	0,04	

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0682	4,50	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,81	MATERIAL	29,28	CUSTO TOTAL	37,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	4,29	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	8,90	46,69		
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, dn 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							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
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002		21,96		0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003		19,00		0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004		16,90		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014		35,90		0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036		4,90		0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000		44,08		0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000		32,20		0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002		60,00		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		18,80		0,00

* 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	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66		0,00	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	54,73		0,82	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00		0,81	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	77,02		0,09	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00		0,26	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00		0,50	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,74		0,00	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	46,75		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	8,76		0,02	
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	10,29		10,29	
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	8,64		34,56	
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	4,91		9,82	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00		0,01	
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	12,72		0,64	
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000	6,63		5,63	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,75		4,04	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54		0,05	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	4,50		0,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,55	MATERIAL	57,96	CUSTO TOTAL	68,17
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)	5,12	SERV. TERCEIRO	0,54	BDI(23,5400 %)
							16,05
							84,22
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

* 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		
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	h 0,4000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID			
00641 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	6,97	1,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	18,67	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	9,74	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	22,90	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	119,90	0,10
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,02
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	1,17	14,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0135	77,02	1,04
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	3,77	3,77
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,45	8,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,00	2,93
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	120,00	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	12,66	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	9,45	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,30	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	8,76	0,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	18,80	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	46,75	0,32

* 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	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	4,0000	6,63	56,33
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	5,0000	4,75	50,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,9162	4,50	4,12
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	50,27	MATERIAL	48,06	CUSTO TOTAL	160,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	56,51	SERV. TERCEIRO	5,71	BDI(23,5400 %)	37,79	198,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2							m	12,0000
M 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 ate 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							h	4,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID				
03297 / ORSE		pt				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	6,97		1,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90		0,20
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	22,90		0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90		0,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00		9,16
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0135	77,02		1,04

* 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 rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento						UNID				
03297 / ORSE							pt				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	119,90		0,12					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	18,67		0,02					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00		5,67					
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,30		6,30					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80		0,01					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45		0,01					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,00		2,81					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,30		0,04					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	8,76		0,18					
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	1,17		21,06					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	9,74		0,05					
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,46		1,46					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	12,66		0,02					
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,76		16,56					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	120,00		0,10					
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00		0,02					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	46,75		0,31					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,75		40,36					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63		70,41					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54		0,51					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00		1,08					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50		4,12					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		52,15	MATERIAL	66,80	CUSTO TOTAL	183,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		58,62	SERV. TERCEIRO	5,71	BDI(23,5400 %)	43,14	226,42		
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		

* 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 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297 / ORSE		pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	h 5,0000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,32		0,02	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50		0,00	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0005	15,90		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90		0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00		0,00	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39		0,20	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	8,76		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	46,75		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,66		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,74		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00		0,20	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	4,00		0,09	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30		0,00	
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,00		1,20	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	77,02		0,04	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00		0,31	

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							UNID		
02282 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor						h	0,2000	6,63	2,82
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1000	4,75	1,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0014	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0306	4,50	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0001	300,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,81	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	6,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	2,02	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	1,45	7,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01332 / ORSE	Líquido selador acrílico								l	0,2000
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)								un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor								h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor								h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,1000

CÓDIGO	Rasteleiro com encargos complementares							UNID
88314 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23 2,23
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,66 0,66
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01 0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,07 0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35 0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72 0,72
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
25961 / SINAPI	Rasteleiro					h	1,0035	6,58 14,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,01	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	18,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		22,30
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 163		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Rasteleiro com encargos complementares							UNID
							4,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95376 / SINAPI	Curso de capacitação para rasteleiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 25961 / SINAPI	Rasteleiro						h	1,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							UNID
03318 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18			0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45			0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00			0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,76			0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	46,75			0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66			0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,74			0,01	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	17,40			0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20			0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29			0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80			0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70			0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90			0,08	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	140,00			0,81	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90			0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,30			0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26			0,00	

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							UNID		
03318 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,00	0,41					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,46	4,16					
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,66	2,26					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	77,02	0,15					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	76,00	1,64					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00					
MÃO-DE-OBRA (112,40%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,75	6,86					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,45					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	4,50	0,59					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	12,54	0,07					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,21	MATERIAL	10,98	CUSTO TOTAL	27,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)		8,10	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI(23,5400 %)	6,37	33,44	
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							h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

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	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00			0,01	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36			0,01	
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	24,08			24,08	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00			0,01	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96			0,01	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	19,00			0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	8,76			0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	46,75			0,04	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66			0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74			0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020	35,90			0,07	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1100	10,00			1,10	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,21			0,20	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30			0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0861	4,00			0,34	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45			0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80			0,00	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	16,90			0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	140,00			0,67	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	77,02			0,12	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	4,90			0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29			0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	32,20			0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	44,08			0,00	
MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	4,75			5,45	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400	6,63			7,60	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	12,54			0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1100	4,50			0,50	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00			0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,15	MATERIAL	26,73	CUSTO TOTAL	40,46
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)	6,90	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI(23,5400 %)	9,52
							PREÇO TOTAL	
							49,98	

* 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		
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	h 0,5400

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	UNID
96464 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un 0,0001 495.462,77 49,55
MATERIAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000 2,23 2,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,72 0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,35 0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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 0,66 0,66
MÃO-DE-OBRA (112,40%)		
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h 1,0057 10,49 22,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 22,40 MATERIAL 4,04 CUSTO TOTAL 56,50 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 30,06		ENC. (112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,5400 %) 13,30 69,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h 1,0000
O 96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h 1,0000
O 96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h 1,0000

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

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017							UNID				
96463 / SINAPI								chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0002	495.462,77			99,09					
MATERIAL												
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,35		0,35					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,23		2,23					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,72		0,72					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,66		0,66					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,6700		3,29		35,10					
MÃO-DE-OBRA (112,40%)												
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0057		10,49		22,41					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,40	MATERIAL		39,14	CUSTO TOTAL	124,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		63,10	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	29,34	153,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares									h	1,0000	
O 96457 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag									h	1,0000	
O 96458 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag									h	1,0000	
O 96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag									h	1,0000	
O 96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag									h	1,0000	

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017							UNID			
96460 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0001	495.462,77			49,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	26,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		26,40	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)	6,21	32,61

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

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017	UNID
96460 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un 0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - juros. af_06/2017	UNID
96459 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un 0,0000 495.462,77 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 3,66 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,66 ENC.(112,4000%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 0,86 4,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un 0,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutencao. af_06/2017	UNID
96458 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un 0,0001 495.462,77 49,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 33,04 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	33,04 ENC.(112,4000%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 7,78 40,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un 0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operacao. af_06/2017	UNID
96457 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operacao. af_06/2017							UNID	
96457 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	10,6700	3,29	35,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	35,10	CUSTO TOTAL		35,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		8,26	43,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	10,6700

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. af_11/2016							UNID		
95632 / SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0001	446.746,44	44,67					
MATERIAL										
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	0,66	0,66					
MÃO-DE-OBRA (112,40%)										
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0057	10,49	22,41					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,40	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	53,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	27,11	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,61	66,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares								h	1,0000
O 95627 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1								h	1,0000
O 95628 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1								h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. af_11/2016							UNID	
95631 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0002	446.746,44	89,35				
	MATERIAL								
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,9200	3,29	49,09				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66	0,66				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35				
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0057	10,49	22,41				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,40	MATERIAL	53,12	CUSTO TOTAL	132,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	56,90	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	31,17	163,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares							h	1,0000
O 95627 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1							h	1,0000
O 95628 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1							h	1,0000
O 95629 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1							h	1,0000
O 95630 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1							h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - dep							UNID	
95627/ SINAPI	reciação. af_11/2016							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m					un	0,0001	446.746,44	44,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		23,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,81	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		5,60	29,41

CÓDIGO	UNID
95627 / SINAPI	h
Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - depreciação. af_11/2016	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
E 14626 / SINAPI	un 0,0001
Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	

CÓDIGO	UNID
95628 / SINAPI	h
Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - jur os. af_11/2016	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m un 0,0000 446.746,44 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 3,30 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,30 ENC.(112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 0,78 4,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
E 14626 / SINAPI	un 0,0000
Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	

CÓDIGO	UNID
95629 / SINAPI	h
Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - manutenção. af_11/2016	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m un 0,0001 446.746,44 44,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 29,79 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,79 ENC.(112,4000%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 7,01 36,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
E 14626 / SINAPI	un 0,0001
Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	

CÓDIGO	UNID
95630 / SINAPI	h
Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - materiais na operação. af_11/2016	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - mat						UNID		
95630 / SINAPI	eriais na operação. af_11/2016						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	14,9200	3,29	49,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	49,08	CUSTO TOTAL		49,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		11,55	60,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	14,9200

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID		
88316 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23	2,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72	0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35	0,35
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,38	0,38
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	1,02	1,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0146	4,75	10,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,22	MATERIAL	4,77	CUSTO TOTAL		14,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		3,53	18,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)							h	1,0000
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							h	1,0000

* 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		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares						UNID		
88317 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,84	0,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	1,36	1,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23	2,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35	0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72	0,72
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
06160 / SINAPI	Soldador					h	1,0079	6,65	14,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,23	MATERIAL	5,57	CUSTO TOTAL		19,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		4,66	24,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000
M 43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)			h	1,0000
O 95379 / SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista			h	1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador			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

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0033	120,00	0,40
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	32,93	53,35
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,6930	0,59	33,45
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,1530	0,46	50,67
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0671	70,02	4,70
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1400	76,00	10,64
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4775	81,50	38,92
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0046	11,50	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0023	13,52	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0011	272,97	0,30
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0080	9,05	0,07
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0080	11,26	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0057	12,66	0,07
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0130	12,12	0,16
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,22	0,06
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2592	0,13	0,03
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0120	31,05	0,37
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0175	9,74	0,17
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0224	70,02	1,57
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0234	46,75	1,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0674	8,76	0,59
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,5346	7,32	3,91
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	12,05	0,39
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	73,21	37,95
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	70,02	18,91
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0057	9,90	0,06
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	255,45	3,07
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0023	16,70	0,04

* 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
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	2,56	3,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0017	18,80	0,03
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	5,37	3,48
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,9859	10,00	29,86
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	108,33	117,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1319	140,00	18,47
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0441	77,02	3,40
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	6,55	10,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0234	5,30	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	2,4088	4,00	9,64
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,42	94,75
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0052	9,45	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0046	17,40	0,08
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0023	11,20	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0011	14,18	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0528	35,90	1,90
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1319	4,90	0,65
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0033	17,29	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,67	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0011	16,55	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	17,0936	4,75	172,46
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0540	6,63	0,76
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	11,4823	6,63	161,70
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,7009	6,63	9,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0117	300,00	3,51
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,9859	4,50	13,44

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,1319	12,54	1,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	162,33	MATERIAL	554,46	CUSTO TOTAL	917,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,4000%)	182,46	SERV. TERCEIRO	18,60	BDI (23,5400 %)	216,08	1.134,00	
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
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	0,0000	518,00		0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00		0,00
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	46,75		0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00		0,45
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,21		0,30
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90		0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,67		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00		0,00
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,12		1,59

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm						UNID			
00234 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,76	0,01					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,66	0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,74	0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	77,02	0,05					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0351	4,00	0,14					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00					
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	12,28	14,37					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00	0,28					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00					
MÃO-DE-OBRA (112,40%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,63	3,10					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	4,75	2,22					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54	0,03					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	4,50	0,20					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,51	MATERIAL	17,25	CUSTO TOTAL	22,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)		2,81	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(23,5400 %)	5,38	28,24
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/ acessorios							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, cabeca 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							h	0,2200

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017							UNID	
96155 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m					un	0,0001	35.934,71	3,59
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0001	145.000,00	14,50
MATERIAL									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35	0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72	0,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23	2,23
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	0,66	0,66
MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	1,0079	9,66	20,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,67	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	35,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	10,96	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,40	44,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares							h	1,0000
O 96053 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017							h	1,0000
O 96055 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017							h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017					UNID
96157 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0002	145.000,00	29,00	
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0002	35.934,71	7,19	
MATERIAL						
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,0200	3,29	65,87	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07	

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

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017							UNID				
96157 / SINAPI								chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,66		0,66					
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)											
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0079		9,66		20,68					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,67	MATERIAL		69,90	CUSTO TOTAL	112,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	21,50	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		26,38	138,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares								h	1,0000		
O 96053 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017								h	1,0000		
O 96055 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017								h	1,0000		
O 96056 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017								h	1,0000		
O 96057 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_03/2017								h	1,0000		

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017							UNID	
96053 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m					un	0,0001	35.934,71	3,59
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0001	145.000,00	14,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,63	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,27	11,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0001
E 13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	UNID
96055 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017						UNID		
96055/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m					un	0,0000	35.934,71	0,00
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0000	145.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,33	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,31	1,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0000
E 13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m							un	0,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017						UNID		
96056 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m					un	0,0001	35.934,71	3,59
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0001	145.000,00	14,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	10,54	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,48	13,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0001
E 13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_03/2017							UNID	
96057 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	20,0200	3,29	65,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	65,86	CUSTO TOTAL		65,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		15,50	81,36

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

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_03/2017	UNID
96057 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1 20,0200

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares							UNID		
88324 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,35	0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,72	0,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						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	0,66	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,23	2,23
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria						h	1,0079	9,66	20,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,67	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	24,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,82	30,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95386 / SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria								h	1,0000

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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0829	4,00		0,33
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	42,58		0,98
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	77,02		0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1058	10,00		1,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,66		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	8,76		0,02
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	2,23		0,38
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00		0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96		0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	19,00		0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	16,90		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	8,64		8,73
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	46,75		0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	4,90		0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	44,08		0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	32,20		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,74		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	140,00		0,64
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	4,75		5,25
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200	6,63		7,32
	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	0,0046	12,54		0,06
10761 / ORSE	Refeição -café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1058	4,50		0,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,92	MATERIAL	12,45	CUSTO TOTAL	25,68
					PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,4000%)	6,65	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI (23,5400 %)	6,05	31,73
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
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h 0,5200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h 0,5200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h 0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"						UNID
01216 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	19,00		0,00	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	21,96		0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	60,00		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52		0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	76,00		0,24	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	77,02		0,05	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,21		0,07	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0286	4,00		0,11	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	17,40		0,00	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	16,90		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18		0,00	

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"						UNID
01216 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0390	10,00		0,39	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,46		0,62	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,74		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,66		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	46,75		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	8,76		0,01	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	32,20		0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	44,08		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007	35,90		0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00		0,25	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20		0,00	
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	4,85		4,90	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00		0,00	
MÃO-DE-OBRA (112,40%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1220	4,75		1,23	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,63		2,13	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1100	6,63		1,55	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0390	4,50		0,18	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	6,69	CUSTO TOTAL	11,83
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,4000%)	2,60	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(23,5400 %)
						2,78	14,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial			m	1,0100		

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	h 0,1100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1100

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plasti	UNID				
02085 / ORSE	co universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0016	19,00		0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0025	16,90		0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	9,45		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0206	140,00		2,88
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	32,20		0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	44,08		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0206	4,90		0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0082	35,90		0,29
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29		0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036	46,75		0,17
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0014	21,96		0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0009	60,00		0,05
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0009	31,36		0,03
01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	28,00		28,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	120,00		0,06
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,66		1,66
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,15		3,15
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000	101,00		101,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0106	8,76		0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4682	10,00		4,68
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	15,96		15,96

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plasti						UNID		
02085 / ORSE	co universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	12,66		0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0028	9,74		0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3668	4,00		1,47			
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63		8,63			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	5,30		0,02			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0068	77,02		0,52			
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,45		26,45			
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,3000	6,63		32,39			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,3000	4,75		23,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4682	4,50		2,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00		0,54			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0206	12,54		0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,18	MATERIAL	195,39	CUSTO TOTAL	253,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	29,41	SERV. TERCEIRO	2,91	BDI(23,5400 %)	59,77	313,66	
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* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate							un	1,0000
M 06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida 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							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							h	2,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	2,3000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno							UNID	
05837 / SINAPI	. af_11/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000	1.543.855,00	0,00				
MATERIAL									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66	0,66				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35				
MÃO-DE-OBRA (112,40%)									
25959 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora	h	1,0057	9,72	20,76				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,75	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	97,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	72,86	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	22,99	120,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88302 / SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares							h	1,0000
O 89240 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -							h	1,0000
O 89241 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -							h	1,0000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno						UNID
05835 / SINAPI	. af_11/2014						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0001	1.543.855,00	154,39		
	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,8800	3,29	48,96		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07		

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

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno	UNID
05835 / SINAPI	. af_11/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66	0,66				
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
25959 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora	h	1,0057	9,72	20,76				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,75	MATERIAL	52,99	CUSTO TOTAL	245,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	172,12	ENC.(112,4000%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	57,88	303,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05710 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O 05711 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O 88302 / SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares	h	1,0000
O 89240 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O 89241 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - depreciaçã	UNID
89240 / SINAPI	o. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000	1.543.855,00	0,00			
RESUMO DA	COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	61,75	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,54	76,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - juros. af_	UNID
89241 / SINAPI	11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000	1.543.855,00	0,00

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

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - juros. af_11/2014							UNID			
89241 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
h											
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,11	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	11,11	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,62	13,73			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h							un	0,0000		

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - manutenção . af_11/2014							UNID	
05710 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h					un	0,0001	1.543.855,00	154,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	99,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	99,26	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	23,37	122,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h							un	0,0001

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - materiais na operação. af_11/2014							UNID	
05711/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	14,8800	3,29	48,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	48,95	CUSTO TOTAL		48,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		11,52	60,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	14,8800