

CÓDIGO	Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustic						UNID	
738471/SINAPI	o chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga						mes	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10776 /SINAPI	Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (loca cao)	mes	1,0000	937,50	937,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	937,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	937,50	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	220,69	1.158,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10776 /SINAPI	Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (locacao)	mes	1,0000					

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016						UNID
93208/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	0,00		
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.896,63	0,00		
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.884,33	0,00		
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.109.050,00	0,00		
MATERIAL							
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0252	4,48	0,11		
01357 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 12 mm	un	0,5675	50,89	28,88		
38191 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	0,0252	8,43	0,21		
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	3,4652	5,82	20,17		
40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0432	8,20	0,35		
04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,9084	15,34	13,93		
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2809	8,00	2,25		
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,1008	5,10	0,51		
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,0756	0,98	0,07		
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0756	1,90	0,14		
01871 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1259	1,90	0,24		
00984 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	m	0,8090	1,42	1,15		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,0321	0,67	0,02		

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

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID			
93208/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0418	61,00	2,55
39022 /SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/aliz ar/vista, 87 x 210	un	0,0377	699,90	26,39
12016 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0252	4,94	0,12
12010 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0504	4,48	0,23
11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,1008	0,10	0,01
03799 /SINAPI	Luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 2 lampadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rapi da e lampadas)	un	0,1007	72,13	7,26
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,8139	0,16	0,29
12266 /SINAPI	Luminaria phillips tipo spot	un	0,0252	56,71	1,43
11190 /SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,2097	144,54	30,31
02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,0504	9,80	0,49
07194 /SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,9535	26,28	51,34
04302 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,8139	2,51	4,55
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0132	1,49	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,3714	1,56	13,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0318	109,00	3,47
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0318	7,53	0,24
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0318	7,69	0,24
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,3714	0,02	0,17
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,3714	0,37	3,10
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,3714	0,50	4,19
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0318	27,00	0,86
00654 /SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	1,6813	2,50	4,20
11587 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura met talica)	m2	1,0000	43,56	43,56
11455 /SINAPI	Ferrolho/fecho/tarjeta ou trinco pino redondo 8" sobrepor ferro zinc/galv ou polido "	un	0,0252	7,66	0,19
10891 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0252	128,61	3,24
10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0252	133,00	3,35
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	3,9174	4,48	17,55
00983 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	m	0,7401	0,55	0,41
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,8255	0,46	7,74
01870 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,0755	1,22	0,09

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

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016						UNID	
93208/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4866	1,99	0,97			
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,4029	0,58	0,23			
07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	1,2361	13,83	17,10			
39764 /SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disj untiores nema	un	0,0252	29,17	0,74			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0541	7,30	0,39			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0666	84,00	5,59			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0541	3,16	0,17			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0541	38,97	2,11			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0541	8,12	0,44			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0541	10,55	0,57			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0541	38,97	2,11			
04513 /SINAPI	Peca de madeira 3a/4a nativa/regional 5 x 5 cm	m	3,4844	1,28	4,46			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0061	4,69	0,06			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2137	4,69	2,15			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3309	6,25	4,43			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,8067	6,25	37,57			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4927	6,25	6,60			
06111 /SINAPI	Servente	h	3,5959	4,31	33,19			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0434	6,25	0,58			
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0947	4,69	0,95			
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1126	5,25	1,27			
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0063	9,21	0,12			
12869 /SINAPI	Telhadista	h	0,1860	5,40	2,15			
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0160	3,98	0,14			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5886	6,25	7,88			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7138	0,54	0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	97,24	MATERIAL	332,58	CUSTO TOTAL	430,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,62	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	101,41	532,19
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	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID
93208/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m 0,5060
M 04513 / SINAPI	Peca de madeira 3a/4a nativa/regional 5 x 5 cm	m 3,4844
M 06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m 3,9174
M 10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un 0,0252
M 10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un 0,0252
M 11455 / SINAPI	Ferrolho/fecho/tarjeta ou trinco pino redondo 8" sobrepor ferro zinc/galv ou polido "	un 0,0252
M 11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m2 1,0000
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m3 0,0269
O 84402 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa met	un 0,0252
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,9794
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2 3,7457
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m 0,2518
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m 0,2266
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m 0,2518
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m 0,2266
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un 0,0755
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 0,6219
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 0,6798
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1259
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0504
O 92025 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaç	un 0,0252
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2 1,4396
O 93040 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	un 0,0252
O 93181 / SINAPI	Fechamento temporário em chapa de madeira compensada e=12mm, com reaproveitamento 1,5x	m2 1,8729
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3 0,0262
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2 1,4396
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2 0,0755
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2 0,0060
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2 1,4396

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

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID
93208/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
0 95805 /SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un 0,0504
0 95811 /SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un 0,0252
0 39333 /SINAPI	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	m2 0,0634
0 39536 /SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e	un 0,1007
0 39646 /SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m3 0,0067
0 40941 /SINAPI	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	un 0,0252
0 41301 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un 0,0504

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID			
93210/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.884,33	0,00
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	0,00
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.896,63	0,00
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.109.050,00	0,00
MATERIAL					
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,1878	1,90	0,36
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,1878	0,98	0,18
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,3220	5,10	1,64
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0268	4,48	0,12
04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	0,9156	15,34	14,05
40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0435	8,20	0,36
00984 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	m	3,0349	1,42	4,31
01871 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1611	1,90	0,31
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0307	1,49	0,05
00983 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	m	1,0223	0,55	0,56
01870 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,1074	1,22	0,13
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,8736	1,99	1,74
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	0,5976	0,58	0,35

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

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93210/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11055 /SINAPI		un	0,5306	0,05		0,03
10555 /SINAPI	Porta de madeira semi-oca, folha lisa para pintura *80 x 210 x 3,5* cm	un	0,0268	166,11		4,45
03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nivel segurança medio - completa	cj	0,0268	38,00		1,02
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	2,9755	5,82		17,32
10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0268	133,00		3,56
03799 /SINAPI	Luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 2 lampadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rapi da e lampadas)	un	0,1611	72,13		11,62
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,9181	0,37		2,56
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,0537	5,28		0,28
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,0634	0,58		0,04
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,1219	2,38		0,29
02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	0,0804	17,09		1,37
03279 /SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0268	143,05		3,83
02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,1074	9,80		1,05
11881 /SINAPI	Caixa gordura, simples, concreto pre moldado, circular, comtampa, d = 40 cm	un	0,0268	76,78		2,06
01357 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 12 mm	un	0,2165	50,89		11,02
12016 /SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0268	4,94		0,13
12010 /SINAPI	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,1879	4,48		0,84
11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,3758	0,10		0,04
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0422	61,00		2,57
07194 /SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,9690	26,28		51,75
04302 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,8283	2,51		4,59
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,8283	0,16		0,29
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1072	8,00		0,86
13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	0,0268	35,80		0,96
07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,4717	13,83		6,52
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1494	8,34		1,25
39764 /SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disj untores nema	un	0,0268	29,17		0,78
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0069	2,26		0,02
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	44,26		0,31
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0687	1,29		0,09

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

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93210/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
09835 /SINAPI	Tube pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,0930	3,16		0,29
06155 /SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	0,0268	10,67		0,29
06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	0,0536	6,00		0,32
00541 /SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	0,0268	105,00		2,81
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0107	38,44		0,41
04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0019	31,64		0,06
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	0,1072	0,30		0,03
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0056	44,86		0,25
37591 /SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	0,0536	32,91		1,76
13416 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	0,0268	29,65		0,79
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0268	2,16		0,06
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0268	2,70		0,07
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado p/ fixar peca sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	un	0,0536	6,00		0,32
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0268	65,26		1,75
10891 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0268	128,61		3,45
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0258	7,53		0,19
11587 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metálica)	m2	1,0000	43,56		43,56
37525 /SINAPI	Tela plastica tecida listrada branca e laranja, tipo guardacorpo, em polietileno monofilado, rolo 1,20 x 50 m (1 x c)	m	1,2782	2,28		2,91
00654 /SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	2,5000	2,50		6,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,9181	1,56		10,79
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,9181	0,50		3,46
03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0537	1,16		0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,9181	0,02		0,14
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0258	7,69		0,20
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,6717	0,46		7,67
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0258	109,00		2,81
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0258	27,00		0,70
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0447	7,30		0,33
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0447	38,97		1,74
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0447	10,55		0,47
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0447	8,12		0,36
/	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0447	38,97		1,74

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

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016						UNID	
93210/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36148 /SINAPI								
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0447	3,16	0,14			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0665	84,00	5,59			
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,0478	0,97	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0419	6,15	0,55			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4154	4,69	4,17			
06111 /SINAPI	Servente	h	2,2357	4,31	20,64			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3283	6,25	4,39			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,0115	6,25	26,93			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,1880	6,25	2,52			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2606	4,69	2,62			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,6190	6,25	8,29			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5072	6,25	6,79			
12869 /SINAPI	Telhadista	h	0,1874	5,40	2,17			
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1138	5,25	1,28			
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0065	9,21	0,13			
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0954	4,69	0,96			
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0162	3,98	0,14			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7152	0,54	0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,81	MATERIAL	256,49	CUSTO TOTAL	339,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,63	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	79,86	419,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr				cj	0,0268	
M	04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)				m	1,8464	
M	10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a				un	0,0268	
M	10891 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc				un	0,0268	
M	11587 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)				m2	1,0000	
M	37525 /SINAPI	Tela plastica tecida listrada branca e laranja, tipo guardacorpo, em polietileno monofilado, rolo 1,20 x 50 m (1 x c)				m	1,2782	

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

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93210/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m3 0,0400
O 84402 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa met	un 0,0268
O 86934 / SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cr	un 0,0268
O 86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e	un 0,0268
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 1,1155
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2 1,4293
O 89711 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m 0,0886
O 89714 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitá	m 0,1423
O 89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,0537
O 89957 / SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos	un 0,0537
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un 0,0268
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m 0,3221
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m 0,5369
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m 0,3221
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m 0,5369
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un 0,1074
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 0,8591
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 2,5503
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1611
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0268
O 92008 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1342
O 92023 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaçã	un 0,0268
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2 1,4510
O 93181 / SINAPI	Fechamento temporário em chapa de madeira compensada e=12mm, com reaproveitamento 1,5x	m2 0,7146
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3 0,0390
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2 1,4510
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2 0,0090
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2 1,4510
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un 0,1879

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

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93210/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 95811 /SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un 0,0268
O 39536 /SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e	un 0,1611
O 39646 /SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m3 0,0100
O 40512 /SINAPI	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 40mm com tampa - fornecimento e instalacao	un 0,0268
O 41301 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un 0,1074
O 41661 /SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un 0,0268

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID			
93212/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	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	1.109.050,00	0,00
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.896,63	0,00
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.884,33	0,00
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	8.799,61	0,00
MATERIAL					
00654 /SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	1,7875	2,50	4,47
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	1,5138	0,19	0,29
10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	0,0522	266,63	13,92
06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	0,0522	6,00	0,31
37411 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,0233	11,84	0,28
13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	0,0522	35,80	1,87
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0522	65,26	3,41
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado p/ fixar peca sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	un	0,1044	6,00	0,63
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0522	2,70	0,14
39764 /SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disj untos nema	un	0,0174	29,17	0,51
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0522	2,16	0,11
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0072	2,26	0,02
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0103	44,86	0,46

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

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID			
93212/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0522	1,50	0,08
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	0,1044	8,10	0,85
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	2,19	6,55
03380 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , com conector tipo grampo	un	0,0522	27,69	1,45
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0813	38,97	3,17
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0813	3,16	0,26
11367 /SINAPI	Porta eucaplac chapa pintada cor 80x210cm e=35mm - eucatex	m2	0,0564	72,75	4,10
11587 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura me talica)	m2	0,9762	43,56	42,52
11697 /SINAPI	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	un	0,0174	460,95	8,02
11712 /SINAPI	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	un	0,0348	22,23	0,77
21112 /SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	0,0174	143,49	2,50
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/forneedor, sem frete	m3	0,0002	61,00	0,01
00857 /SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	0,2663	5,77	1,54
00039 /SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,0073	3,94	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/forneedor (retirado na jazida,	m3	0,0001	81,00	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/forneedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1293	84,00	10,86
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,5571	0,67	5,06
01358 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0021	27,13	0,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,4533	0,46	13,09
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/forneedor, sem frete	m3	0,0001	61,00	0,01
03906 /SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	0,0696	1,14	0,08
11741 /SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	0,0696	4,92	0,34
03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,0174	1,78	0,03
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,0522	0,97	0,05
03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,1740	1,16	0,20
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,0494	8,34	0,41
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,2347	5,43	1,27
09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,1713	3,16	0,54
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1446	1,29	0,19
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0156	38,44	0,60
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0034	16,20	0,06

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

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID			
93212/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0114	44,26	0,50
34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,1111	3,25	0,36
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	2,2492	0,51	1,15
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,4910	12,32	6,05
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0033	41,34	0,14
34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,2783	1,48	0,41
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0131	300,42	3,94
07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,8066	13,83	11,16
01901 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,0348	0,36	0,01
02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	0,1044	17,09	1,78
01891 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	0,0348	0,53	0,02
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,1592	2,47	0,39
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4956	1,99	0,99
03097 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e roset as redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0522	28,43	1,48
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6604	0,58	0,38
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	0,6890	0,05	0,03
10555 /SINAPI	Porta de madeira semi-oca, folha lisa para pintura *80 x 210 x 3,5* cm	un	0,0348	166,11	5,78
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,0522	1,73	0,09
00065 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4"	un	0,0696	0,73	0,05
11753 /SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	0,0696	16,55	1,15
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,1549	0,97	0,15
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,1740	5,28	0,92
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,2053	0,58	0,12
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3951	2,38	0,94
07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,0174	5,03	0,09
01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,0522	11,51	0,60
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0813	8,12	0,66
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0348	5,10	0,18
01003 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	m	1,2426	2,08	2,58
01871 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1392	1,90	0,26
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0696	1,90	0,13
/	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup	un	0,0696	0,98	0,07

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

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38099 /SINAPI	tores (somente suporte)					
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0870	4,48	0,39	
00984 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	m	0,5592	1,42	0,79	
04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	0,8560	15,34	13,13	
40568 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0407	8,20	0,33	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,7633	1,56	19,91	
01870 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,0696	1,22	0,08	
01357 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 12 mm	un	0,5144	50,89	26,18	
05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2546	8,00	2,04	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0468	7,69	0,36	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0813	7,30	0,59	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0468	27,00	1,26	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0468	109,00	5,10	
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0468	7,53	0,35	
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0249	1,49	0,04	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,7633	0,02	0,26	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,7633	0,37	4,72	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,7633	0,50	6,38	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0813	10,55	0,86	
00983 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	m	1,4911	0,55	0,82	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0813	38,97	3,17	
02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,1044	9,80	1,02	
12010 /SINAPI	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0174	4,48	0,08	
12016 /SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0522	4,94	0,26	
03799 /SINAPI	Luminaria calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lampadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rapi da e lampadas)	un	0,1392	72,13	10,04	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0387	61,00	2,36	
11190 /SINAPI	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,2514	144,54	36,34	
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,7093	0,16	0,27	
03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0348	38,00	1,32	
03659 /SINAPI	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgot	un	0,0174	11,33	0,20	
03670 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0348	15,69	0,55	
11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata	un	0,0348	0,10	0,00	

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

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016						UNID	
93212/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	e fenda phillips							
03279 /SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0348	143,05	4,98			
04302 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,7093	2,51	4,29			
07194 /SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,8409	26,28	48,38			
01879 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	0,0174	1,23	0,02			
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	3,5386	5,82	20,59			
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0016	8,33	0,01			
01368 /SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas,	un	0,0696	47,30	3,29			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0949	6,15	1,25			
06111 /SINAPI	Servente	h	4,9744	4,31	45,92			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5712	4,69	5,74			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,7825	6,25	37,25			
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0059	9,21	0,12			
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,2718	5,25	3,06			
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	0,1527	5,68	1,86			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,3087	4,69	3,10			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3215	6,25	4,30			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0401	6,25	13,92			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5068	6,25	6,78			
12869 /SINAPI	Telhadista	h	0,1752	5,40	2,03			
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0892	4,69	0,90			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,6567	6,25	22,18			
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0151	3,98	0,13			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7124	0,54	0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	149,35	MATERIAL	392,05	CUSTO TOTAL	542,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,61	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	127,66	669,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr					cj	0,0348
M	03659 /SINAPI	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgot					un	0,0174

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93212/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03670 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un 0,0348
M 04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m 0,8564
O 09535 /SINAPI	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	un 0,0696
M 11367 /SINAPI	Porta eucaplac chapa pintada cor 80x210cm e=35mm - eucatex	m2 0,0564
M 11587 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m2 0,9762
M 11697 /SINAPI	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	un 0,0174
M 11712 /SINAPI	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	un 0,0348
M 21112 /SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un 0,0174
O 68069 /SINAPI	Haste copperweld 5/8? x 3,0m com conector	un 0,0522
O 72251 /SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	m 0,2611
O 83443 /SINAPI	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	un 0,0522
O 83518 /SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m3 0,0286
O 84024 /SINAPI	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa	m2 0,1894
O 84402 /SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa met	un 0,0174
O 86888 /SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	un 0,0522
O 86943 /SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e	un 0,0522
O 87777 /SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença d	m2 0,1681
O 87877 /SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industria	m2 0,7679
O 87903 /SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acríli	m2 0,1681
O 88487 /SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2 2,4442
O 89168 /SINAPI	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9c	m2 0,4675
O 89171 /SINAPI	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, p	m2 0,4628
O 89173 /SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l,	m2 0,7679
O 89709 /SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sa	un 0,0696
O 89711 /SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m 0,1631
O 89712 /SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m 0,2235
O 89714 /SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitá	m 0,0470
O 89724 /SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,1740
O 89731 /SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,0174

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93212/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 89748 / SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de d	un 0,0522
O 89784 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou rar	un 0,0174
O 89957 / SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos	un 0,1740
O 89970 / SINAPI	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecime	un 0,0696
O 90443 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,0722
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,0722
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un 0,0348
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m 0,4612
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m 0,1827
O 91305 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimen	un 0,0522
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m 0,3307
O 91863 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m 0,1305
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m 0,1566
O 91871 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m 0,0261
O 91875 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e ins	un 0,0348
O 91882 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in	un 0,0348
O 91890 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecir	un 0,0174
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un 0,0696
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 1,2530
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 0,4699
O 91928 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_1	m 1,0442
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1392
O 91959 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0174
O 91967 / SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0174
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0348
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2 1,3566
O 93181 / SINAPI	Fechamento temporário em chapa de madeira compensada e=12mm, com reaproveitamento 1,5x	m2 1,6976
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3 0,0279
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2 1,3566

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

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93212/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 94559/SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2 0,0905
O 95240/SINAPI	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2 0,0064
O 95241/SINAPI	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2 1,3328
O 95805/SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un 0,0174
O 95811/SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un 0,0522
O 39224/SINAPI	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m2 0,5134
O 39536/SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e	un 0,1392
O 39646/SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m3 0,0072
O 41301/SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un 0,1044
O 41661/SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un 0,0348

CÓDIGO	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	UNID			
742201/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010/SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0077	7,69	0,06
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,6000	0,67	0,40
01351/SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm	un	0,2273	25,33	5,76
04491/SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	1,5800	5,82	9,20
05061/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500	8,00	1,20
05333/SINAPI	Oleo de linhaca	l	0,0220	16,97	0,37
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0500	1,56	3,20
37371/SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0500	0,50	1,03
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0500	0,37	0,76
37373/SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0500	0,02	0,04
38403/SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0077	27,00	0,21
36148/SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0133	38,97	0,52
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0133	7,30	0,10
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0133	38,97	0,52
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0133	10,55	0,14
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0133	8,12	0,11
00012/SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0077	7,53	0,06

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

CÓDIGO	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x							UNID
742201/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0133	3,16	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0077	109,00	0,84			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,9662	4,31	8,92			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8074	6,25	10,81			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3036	6,25	4,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,83	MATERIAL	24,33	CUSTO TOTAL	48,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	11,34	59,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,6000					
M 01351 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm	un	0,2273					
M 04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	1,5800					
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500					
M 05333 /SINAPI	Oleo de linhaca	l	0,0220					
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,8000					
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3000					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9500					

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada							UNID
72840/SINAPI								txkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76	0,00			
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00			
MATERIAL								
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0939	2,97	0,28			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	1,56	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,50	0,00			

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

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada						UNID	
72840/SINAPI							txkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,37	0,00			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,02	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0045	6,73	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,32	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,11	0,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 05824 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria					chp	0,0045	

CÓDIGO	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento						UNID
04923/ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,27		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,73	0,06		
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,0000	1,54	1,54		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0565	3,10	0,18		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,78	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
/	Servente	h	0,6000	4,31	5,54		

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

CÓDIGO	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento						UNID		
04923/ORSE							m ²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0611	2,50	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	326,00	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,59	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL		8,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		2,00	10,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150					un			1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente					h			0,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h			0,6000

CÓDIGO	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas						UNID		
00003/FISCAL							und		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0520	7,30	0,38
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0304	27,00	0,82
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0520	38,97	2,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0520	10,55	0,55
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0520	8,12	0,42
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas					un	0,0520	38,97	2,03
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0520	3,16	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,07	MATERIAL	924,86	CUSTO TOTAL		1.021,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	51,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		240,44	1.261,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 02234 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)					un			100,0000
M 03637 /ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)					un			50,0000

CÓDIGO	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas	UNID
00003/FISCAL		und
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03640 /ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un 10,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 4,0000
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 4,0000

CÓDIGO	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas	UNID						
00005/FISCAL		und						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0000	1,56	12,48			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0000	0,50	4,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,07	MATERIAL	924,86	CUSTO TOTAL	1.021,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	51,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	240,44	1.261,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02234 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	100,0000					
M 03637 /ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	50,0000					
M 03640 /ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	10,0000					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,0000					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas	UNID			
00003/FISCAL		und			
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	0,0304	109,00	3,31
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0304	7,53	0,23
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0304	7,69	0,23
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0000	0,02	0,16
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0000	0,37	2,96
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0000	0,50	4,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0000	1,56	12,48

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

CÓDIGO	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas						UNID	
00003/FISCAL							und	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03640 /ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	10,0000	4,56	45,60			
03637 /ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	50,0000	3,19	159,50			
02234 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total \varnothing 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	100,0000	6,90	690,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,07	MATERIAL	924,86	CUSTO TOTAL	1.021,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	51,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	240,44	1.261,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02234 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total \varnothing 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	100,0000					
M 03637 /ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	50,0000					
M 03640 /ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	10,0000					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	4,0000					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas						UNID
00005/FISCAL							und
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0520	38,97	2,03		
03640 /ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	10,0000	4,56	45,60		
03637 /ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	50,0000	3,19	159,50		
02234 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total \varnothing 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	100,0000	6,90	690,00		
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0520	3,16	0,16		
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0520	38,97	2,03		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0520	8,12	0,42		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0520	10,55	0,55		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0000	0,37	2,96		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0304	27,00	0,82		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0304	109,00	3,31		
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0304	7,53	0,23		
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0304	7,69	0,23		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0520	7,30	0,38		

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

CÓDIGO	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas						UNID	
00005/FISCAL							und	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0000	0,02	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,07	MATERIAL	924,86	CUSTO TOTAL	1.021,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	51,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	240,44	1.261,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02234 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)						un	100,0000
M 03637 /ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)						un	50,0000
M 03640 /ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)						un	10,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	4,0000
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	4,0000

CÓDIGO	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas						UNID	
00003/FISCAL							und	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	4,1204	4,69	41,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,07	MATERIAL	924,86	CUSTO TOTAL	1.021,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	51,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	240,44	1.261,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02234 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)						un	100,0000
M 03637 /ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)						un	50,0000
M 03640 /ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)						un	10,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	4,0000
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	4,0000

CÓDIGO	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas						UNID
00005/FISCAL							und
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

CÓDIGO	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas						UNID		
00005/FISCAL							und		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	4,1204	4,69	41,39
02436 /SINAPI	Eletricista					h	4,1204	6,25	55,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	45,07	MATERIAL	924,86	CUSTO TOTAL	1.021,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	51,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	240,44	1.261,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 02234 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)					un			100,0000
M 03637 /ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)					un			50,0000
M 03640 /ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)					un			10,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h			4,0000
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h			4,0000

CÓDIGO	Acessórios de montagem e fixação para eletrocalhas						UNID		
00003/FISCAL							und		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista					h	4,1204	6,25	55,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	45,07	MATERIAL	924,86	CUSTO TOTAL	1.021,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	51,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	240,44	1.261,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 02234 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)					un			100,0000
M 03637 /ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)					un			50,0000
M 03640 /ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)					un			10,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h			4,0000
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h			4,0000

CÓDIGO	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio						UNID	
07861/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,73	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
07611 /ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1,0000	93,25	93,25			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	100,00	0,44			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0797	3,10	0,25			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31	4,62			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,25	6,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,29	MATERIAL	95,18	CUSTO TOTAL	106,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	25,16	132,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,5000	

CÓDIGO	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UNID
07861/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,5000
M 07611 /ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,5000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	UNID			
00140/ORSE	ões	kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	8,90	0,18
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0127	3,10	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,73	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,08
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	3,97	3,97
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,78	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0800	4,31	0,74
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	6,25	1,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações						UNID	
00140/ORSE	ões						kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	2,50	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,84	MATERIAL	4,45	CUSTO TOTAL	6,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,97	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (23,5400 %)	1,48	7,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000					
M 00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,0800					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	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 fundações						UNID
00141/ORSE	es						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	100,00	0,06		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,78	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	109,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00		
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	3,94	3,94		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0142	10,00	0,14		
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	8,90	0,18		

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ	UNID
00141/ORSE	es	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0112	3,10	0,03
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,73	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700	6,25	0,94
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0700	4,31	0,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142	2,50	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	4,37	CUSTO TOTAL	6,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,41
							7,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
M 00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,0700
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UNID
01037/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	52,07	0,31
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	38,44	0,08

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

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"						UNID	
01037/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0366	10,00	0,37			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0287	3,10	0,09			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	100,00	0,16			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00			
00065 /SINAPI	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4"	un	1,0000	0,73	0,73			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1800	6,25	2,41			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1800	4,31	1,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0366	2,50	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		1,91	MATERIAL	1,82	CUSTO TOTAL	6,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,43	7,49
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	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UNID
01037/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00065 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4"	un 1,0000
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0060
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l 0,0020
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1800

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	UNID			
01038/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0366	10,00	0,37
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030	38,44	0,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
00108 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	un	1,0000	1,44	1,44
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	100,00	0,16
	Marreta 1 kg com cabo				

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

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"						UNID	
01038/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE		un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0287	3,10	0,09			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	52,07	0,42			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1800	4,31	1,66			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800	6,25	2,41			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0366	2,50	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	5,65	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,91	MATERIAL	2,68	CUSTO TOTAL	6,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,63	8,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00108 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	un	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1800					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800					

CÓDIGO	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm						UNID
00151/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0022	17,78	0,04		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01		

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

CÓDIGO	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	UNID			
00151/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0057	3,20	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0057	100,00	0,57
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0954	3,10	0,30
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,73	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1280	10,00	1,28
02657 /ORSE	Bloco cerâmico 6 furos 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,50	10,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	19,15	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,0178	81,00	1,44
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,90	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,6572	0,46	1,22
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,6572	0,67	1,78
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4584	4,31	4,23
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8000	6,25	10,71
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1280	2,50	0,32
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16

CÓDIGO	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm						UNID	
00151/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0057	5,65	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,98	MATERIAL	16,93	CUSTO TOTAL	32,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,62	40,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico 6 furos 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0146					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000					

CÓDIGO	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa						UNID
07801/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,78	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,36		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,10	0,20		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,73	0,08		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81		
07517 /ORSE	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar	un	1,0000	32,83	32,83		
04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,0000	7,30	7,30		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30	0,01		

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

CÓDIGO	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, compl	UNID
07801/ORSE	eta	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	38,97	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4000	6,25	5,35
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	41,66	CUSTO TOTAL	51,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,02
							63,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4000
M 04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000
M 07517 /ORSE	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou sir	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000

CÓDIGO	As Built	UNID
10832/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02357 /SINAPI	Desenhista copista	h	0,0580	6,96	0,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,86	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	------	----------	------	-------------	------	-------------

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



HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	As Built							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,20	1,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02357 /SINAPI	Desenhista copista							h	0,0580

CÓDIGO	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar							UNID
09704/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
09408 /ORSE	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar	un	1,0000	328,00	328,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00	0,31			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0196	3,10	0,06			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	100,00	0,13			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,78	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,25	4,02			

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

CÓDIGO	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar						UNID	
09704/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	0,0305	2,50	0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,88	MATERIAL	328,56	CUSTO TOTAL	332,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	78,32	411,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,3000	
M 09408 /ORSE	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar					un	1,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3000	

CÓDIGO	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar						UNID
07761/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,78	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	100,00	0,13		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0196	3,10	0,06		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00	0,31		
07387 /ORSE	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar	un	1,0000	439,13	439,13		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00		
/	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		

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

CÓDIGO	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar						UNID	
07761/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE								
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,25	4,02			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	2,50	0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,88	MATERIAL	439,69	CUSTO TOTAL	443,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	104,48	548,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,3000	
M 07387 /ORSE	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar					un	1,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3000	

CÓDIGO	Base decorativa para extintores						UNID
01512/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00		

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

CÓDIGO	Base decorativa para extintores						UNID		
01512/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	0,0002	38,97	0,01				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00				
00264 /ORSE	Base decorativa para extintores	un	1,0000	41,53	41,53				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159	3,10	0,05				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	100,00	0,10				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000	6,25	1,34				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,92				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65	0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	2,50	0,05				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	41,93	CUSTO TOTAL	44,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	10,42	54,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00264 /ORSE	Base decorativa para extintores	un	1,0000						
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000						
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000						

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

CÓDIGO	Base decorativa para extintores	UNID
01512/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1000

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UNID
01072/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,08	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0184	10,00	0,18	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0144	3,10	0,04	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,73	0,01	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0100	38,44	0,38	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	52,07	0,31	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00	
00829 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,58	0,58	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0900	6,25	1,20	

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

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm							UNID
01072/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0900	4,31	0,83			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0184	2,50	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,95	MATERIAL	1,60	CUSTO TOTAL	3,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,87	4,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060					
M 00829 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0100					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0900					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,0900					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900					

CÓDIGO	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 1 1/4"							UNID
01237/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,4200	0,17	0,24			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00			

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

CÓDIGO	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 1 1/4"						UNID	
01237/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00			
00793 /SINAPI	Bucha reducao pvc, roscavel, 1 1/2" x1 1/4 "	un	1,0000	3,67	3,67			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	3,20	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	100,00	0,12			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0286	10,00	0,29			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0224	3,10	0,07			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1400	6,25	1,87			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1400	4,31	1,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0286	2,50	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,48	MATERIAL	4,44	CUSTO TOTAL	7,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,82	9,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00793 /SINAPI	Bucha reducao pvc, roscavel, 1 1/2" x1 1/4 "	un	1,0000					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,4200					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1400					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1400					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1400					

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	UNID						
01598/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00			
20086 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,73	1,73			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	38,44	0,08			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0224	3,10	0,07			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0286	10,00	0,29			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	52,07	0,26			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	100,00	0,12			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	3,20	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1400	6,25	1,87			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1400	4,31	1,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0286	2,50	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,48	MATERIAL	2,60	CUSTO TOTAL	5,91	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,39	7,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0050
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0020
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,1400
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,1400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1400
M 20086 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial							un	1,0000

CÓDIGO	Bucha Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto, d=150x100mm							UNID
01208/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,20			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0351	3,10	0,11			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00	0,45			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0880	38,44	3,38			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00			

CÓDIGO	Bucha Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto, d=150x100mm	UNID
01208/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0583	52,07	3,04
00322 /ORSE	Bucha redução excentrica pvc rigido soldavel, p/esgoto, d=150x100mm	un	1,0000	57,30	57,30
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2200	4,31	2,03
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2200	6,25	2,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	2,50	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,33	MATERIAL	64,57	CUSTO TOTAL	69,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	16,41
							86,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0583
M 00322 /ORSE	Bucha redução excentrica pvc rigido soldavel, p/esgoto, d=150x100mm	un	1,0000
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0880
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2200
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2200

CÓDIGO	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	UNID
03923/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)						UNID	
03923/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0508	10,00	0,51			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,73	0,06			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00			
03047 /ORSE	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	m	1,0500	14,86	15,60			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	100,00	0,22			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0399	3,10	0,12			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2500	4,31	2,31			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,2500	6,25	3,35			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0508	2,50	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,64	MATERIAL	16,56	CUSTO TOTAL	22,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,28	27,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,2500					
M 03047 /ORSE	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	m	1,0500					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2500					

CÓDIGO	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	UNID
03923/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2500
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,2500

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	UNID			
03797/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0200	0,91	0,93
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	3,20	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0207	3,10	0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	100,00	0,12
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0264	10,00	0,26
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	93,90	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1300	4,31	1,20
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1300	6,25	1,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C						UNID
03797/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	5,65	0,01		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0264	2,50	0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	1,42	CUSTO TOTAL	4,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	1,0200				
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1300				
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1300				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300				
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300				

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 1,5 mm ² , tensão 1kv						UNID
08750/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	100,00	0,14		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00		
08996 /ORSE	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 3 x 1,5mm ² - tensão:1kv	m	1,0200	4,16	4,24		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0239	3,10	0,07		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	93,90	0,00		

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 1,5 mm ² , tensão 1kv	UNID
08750/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1500	4,31	1,38
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,25	2,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	2,50	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,59	MATERIAL	4,81	CUSTO TOTAL	8,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,97	10,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1500
M 08996 /ORSE	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 3 x 1,5mm ² - tensão:1kv	m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	UNID
04005/ORSE		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	93,90	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C						UNID	
04005/ORSE							M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00			
03818 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	m	1,0200	3,65	3,72			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	3,20	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	100,00	0,12			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0264	10,00	0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0207	3,10	0,06			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1300	4,31	1,20			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1300	6,25	1,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0264	2,50	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		1,37	MATERIAL	4,21	CUSTO TOTAL	7,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,72	9,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1300	
M 03818 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C					m	1,0200	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	0,1300	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1300	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,1300	

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm ² , 1kv / 90° C					UNID		
08348/ORSE						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00			
03817 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm ² , 1kv / 90° C	m	1,0200	2,04	2,08			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0264	10,00	0,26			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0207	3,10	0,06			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	100,00	0,12			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	93,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	3,20	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1300	6,25	1,74			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1300	4,31	1,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	5,65	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0264	2,50	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	2,57	CUSTO TOTAL	5,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,33	6,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h		0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm ² , 1kv / 90° C	UNID
08348/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03817 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm ² , 1kv / 90° C	m 1,0200
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,1300
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm ² , 1kv / 90° C	UNID			
09007/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00
02626 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm ² , 1kv / 90° C	m	1,0200	12,42	12,67
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	3,10	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000	93,90	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,25	2,68
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31	1,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm ² , 1kv / 90° C						UNID	
09007/ORSE							m	
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	0,0408	2,50	0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	13,44	CUSTO TOTAL	18,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,27	22,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2000					
M 02626 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm ² , 1kv / 90° C	m	1,0200					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm ² , 450/ 750v / 70°c						UNID
00403/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0224	3,10	0,07		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0286	10,00	0,29		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	3,20	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	100,00	0,12		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00		

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm ² , 450/ 750v / 70°c	UNID
00403/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	93,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
00985 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm ² , tp pirastic pirelli ou equiv	m	1,0200	4,12	4,20
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1400	4,31	1,29
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1400	6,25	1,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0286	2,50	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,48	MATERIAL	4,73	CUSTO TOTAL	8,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,89
							9,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00985 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm ² , tp pirastic pirelli ou equiv	m	1,0200
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1400
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1400

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm ² , 450/ 750v / 70°c	UNID
00404/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0256	3,10	0,08
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	100,00	0,14

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm ² , 450/ 750v / 70°c						UNID		
00404/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0326	10,00	0,33				
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm ² - 450/750v / 70°	m	1,0200	7,08	7,22				
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	93,90	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1600	6,25	2,14				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1600	4,31	1,48				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65	0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0326	2,50	0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,69	MATERIAL	7,83	CUSTO TOTAL	11,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,73	14,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm ² - 450/750v / 70°	m	1,0200						
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1600						
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1600						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1600						

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm ² , 450/ 750v / 70°c	UNID
00404/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	0,1600

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm ² , 0,6/ 1kv/ 70°	UNID
00663/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	100,00	0,16
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	3,20	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0271	3,10	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0346	10,00	0,35
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	93,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
00996 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 25 mm ²	m	1,0200	9,91	10,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1700	6,25	2,28
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1700	4,31	1,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0346	2,50	0,09
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm ² , 0,6/ 1kv/ 70°						UNID	
00663/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,79	MATERIAL	10,78	CUSTO TOTAL	14,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,48	18,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00996 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0200					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1700					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1700					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 50mm ² , 0,6/ 1kv/ 70°						UNID
00407/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0010	68,73	0,07		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	93,90	0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0632	10,00	0,63		
01018 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 50 mm ² .	m	1,0200	19,47	19,86		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0495	3,10	0,15		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,78	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0028	100,00	0,28		

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 50mm ² , 0,6/ 1kv/ 70°	UNID
00407/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	3,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3100	6,25	4,15
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3100	4,31	2,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0632	2,50	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,28	MATERIAL	21,07	CUSTO TOTAL	28,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,67	35,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01018 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0200
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3100
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,3100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3100
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3100

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm ² , 0,6/ 1kv/ 70°	UNID
00409/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0032	100,00	0,32
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0010	68,73	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0032	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,78	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm ² , 0,6/ 1kv/ 70°						UNID		
00409/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0574	3,10	0,18				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,30	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0732	10,00	0,73				
00998 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 95mm ² (1 condutor) tp sintenax pirelli ou equiv	m	1,0200	35,83	36,55				
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3600	4,31	3,32				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3600	6,25	4,82				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0732	2,50	0,18				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0032	5,65	0,02				
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,80	MATERIAL	37,93	CUSTO TOTAL	46,34	PREÇO TOTAL	
	EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	10,91	57,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M	00998 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 95mm ² (1 condutor) tp sintenax pirelli ou equiv				m	1,0200		
P	02436 /SINAPI	Eletricista				h	0,3600		
P	06111 /SINAPI	Servente				h	0,3600		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,3600		
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,3600		

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 120mm ² , 0,6/ 1kv/ 70°						UNID	
00410/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	7,30	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,78	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	93,90	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00			
01017 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 120 mm ²	m	1,0200	46,65	47,58			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,73	0,10			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0042	3,20	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0936	10,00	0,94			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0042	100,00	0,42			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0734	3,10	0,23			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4600	4,31	4,25			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4600	6,25	6,16			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0936	2,50	0,23			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0042	5,65	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,86	MATERIAL	49,38	CUSTO TOTAL	60,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,16	74,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01017 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu						m	1,0200

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 120mm ² , 0,6/ 1kv/ 70°			UNID
00410/ORSE				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
P 02436 /SINAPI	Eletricista		h	0,4600
P 06111 /SINAPI	Servente		h	0,4600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,4600
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,4600

CÓDIGO	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm			UNID	
09375/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40	0,14
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06
MATERIAL					
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	199,6800	0,24	47,92
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	28,7742	0,67	19,28
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0346	8,90	0,31
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0112	84,00	0,94
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,0901	10,00	20,90
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,7300	3,97	6,87
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0304	68,73	2,09
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0022	19,15	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0010	10,95	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0005	272,97	0,14
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0039	17,00	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0025	17,29	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,7144	3,10	5,31
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0036	8,02	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0010	22,31	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0921	100,00	9,21
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0921	3,20	0,29

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


HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm					UNID
09375/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0369	17,78	0,66	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5850	5,52	3,23	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0025	109,00	0,27	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0473	7,30	0,35	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0161	38,97	0,63	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0039	10,55	0,04	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0122	8,12	0,10	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,6435	21,03	13,53	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0161	5,50	0,09	
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1755	10,90	1,91	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,3427	81,00	27,76	
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3510	8,67	3,04	
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,3400	2,99	7,00	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0175	6,89	0,12	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0039	11,75	0,05	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0010	16,70	0,02	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0027	7,90	0,02	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0022	10,45	0,02	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	24,59	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0004	15,45	0,01	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0338	61,00	2,06	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1016	61,00	6,20	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	77,8651	0,46	35,82	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0010	9,00	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0005	17,05	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0005	16,30	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	5,5912	6,25	74,84	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,8134	6,25	24,27	
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1676	6,25	2,24	
06111 /SINAPI	Servente	h	12,9578	4,31	119,61	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,0901	2,50	5,23	

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

CÓDIGO	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm						UNID	
09375/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0084	326,00	2,74			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0921	5,65	0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	103,18	MATERIAL	216,46	CUSTO TOTAL	446,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	105,01	551,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00072 /ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1,1500					
O 00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,1700					
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0810					
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0810					
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	1,7300					
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	2,0800					
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	2,0800					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,8000					
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	2,0800					

CÓDIGO	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida						UNID
00650/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1117	3,10	0,35		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0062	100,00	0,62		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	68,73	0,14		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1426	10,00	1,43		
00445 /ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	un	1,0000	15,00	15,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02		

CÓDIGO	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UNID
00650/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,78	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0062	3,20	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,7000	6,25	9,37
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7000	4,31	6,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1426	2,50	0,36
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0062	5,65	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	17,71	CUSTO TOTAL	34,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,04	42,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00445 /ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	un	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,7000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7000

CÓDIGO	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°26, acabamento alumínio, marca Akros ou simil	UNID
01696/ORSE	ar	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

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

CÓDIGO	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°26, acabamento aluminio, marca Akros ou simil ar					UNID		
01696/ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,73	0,11			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
00478 /ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°26, acabamento aluminio, marca Akros ou similar	un	1,0000	34,75	34,75			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	20,00	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0797	3,10	0,25			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	100,00	0,44			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31	4,62			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5000	6,25	6,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,29	MATERIAL	36,71	CUSTO TOTAL	48,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	11,40	59,82

CÓDIGO	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°26, acabamento aluminio, marca Akros ou simil ar	UNID
01696/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00478 /ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°26, acabamento aluminio, marca Akr	un 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5000

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89707/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0020	7,53	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0020	109,00	0,22
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0020	27,00	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032	10,55	0,03
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,69	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	8,12	0,03
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0032	38,97	0,12
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0032	3,16	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	38,44	0,86
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0640	1,29	0,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02	0,01
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	0,97	0,97
05103 /SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	9,54	9,54
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0200	16,20	0,32
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	44,26	0,66
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,56	0,78
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50	0,25
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,37	0,19

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

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID	
89707/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	6,25	3,39			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	4,69	2,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,94	MATERIAL	14,24	CUSTO TOTAL	20,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,75	24,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un				0,0148		
M 00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un				1,0000		
M 05103 /SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un				1,0000		
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un				0,0200		
M 20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un				0,0225		
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un				0,0640		
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h				0,2500		
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h				0,2500		

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)						UNID
08269/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07		
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03		
MATERIAL							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0158	3,20	0,05		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0158	100,00	1,58		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3564	10,00	3,56		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0027	5,50	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2504	3,10	0,78		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0052	68,73	0,36		

* 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 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)					UNID
08269/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,3000	25,75	7,73	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0064	17,78	0,11	
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0004	10,55	0,00	
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	49,99	0,01	
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0002	49,90	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	129,80	0,05	
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0006	13,18	0,01	
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0004	13,70	0,01	
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0004	148,55	0,06	
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0004	110,89	0,04	
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0004	23,85	0,01	
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0006	21,15	0,01	
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0004	112,51	0,05	
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0016	104,16	0,17	
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0004	324,50	0,13	
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002	428,39	0,09	
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0004	59,02	0,02	
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0002	2.410,22	0,48	
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0006	240,67	0,14	
10997 /SINAPI	Eletrodo aws e-7018 (ok 48.04; wi 718) d=4mm (solda eletrica)	kg	0,4000	17,38	6,95	
00494 /ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	0,8005	28,58	22,88	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0080	7,30	0,06	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0027	38,97	0,11	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,59	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,12	0,02	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* 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 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)							UNID		
08269/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente						h	0,7500	4,31	6,92
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,7500	6,25	10,04
06160 /SINAPI	Soldador						h	2,0000	6,25	26,77
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0158	5,65	0,09
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0014	326,00	0,46
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,3564	2,50	0,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,42	MATERIAL	45,52	CUSTO TOTAL	90,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	21,37	112,16		
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	0,8005	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,7500	
M 02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo							l	0,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,7500	
P 06160 /SINAPI	Soldador							h	2,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,7500	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,7500	
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h	2,0000	
M 10997 /SINAPI	Eletrodo aws e-7018 (ok 48.04; wi 718) d=4mm (solda eletrica)							kg	0,4000	

CÓDIGO	Carpete (fademac ou similar), e = 4,5 mm, colado sobre cimentado, plastificado, c/ adesivo base pva, exclusive cimentado							UNID			
02223/ORSE								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10708 /SINAPI	Carpete de poliester em manta para trafego comercial pesado, e = 4 a 5 mm (instalado)							m2	1,0000	27,87	27,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	27,87	CUSTO TOTAL	27,87	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,56	34,43			
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	Carpete (fadamac ou similar), e = 4,5 mm, colado sobre cimentado, plastificado, c/ adesivo base pva, exclusive cimentado	UNID
02223/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10708 /SINAPI	Carpete de poliester em manta para trafego comercial pesado, e = 4 a 5 mm (instalado)	1,0000

CÓDIGO	Central de alarme e detecção de incêndio, 125 pontos.	UNID
00017/FISCAL		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	0,0650	10,55	0,69		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0650	8,12	0,53		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0650	7,30	0,47		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0650	38,97	2,53		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0380	27,00	1,03		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0650	38,97	2,53		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0650	3,16	0,21		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0380	7,69	0,29		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0380	7,53	0,29		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0380	109,00	4,14		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,0000	0,02	0,20		
00002 /COTAÇÃO	Central de alarme e detecção de incêndio 125 pontos	un	1,0000	1.007,48	1.007,48		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,0000	1,56	15,60		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,0000	0,50	5,00		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,0000	0,37	3,70		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	5,1505	4,69	51,73		
02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,1505	6,25	68,94		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	56,35	MATERIAL	1.044,69	CUSTO TOTAL	1.165,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	64,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	274,33
							1.439,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00002 /COTAÇÃO	Central de alarme e detecção de incêndio 125 pontos	un	1,0000				
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5,0000				
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	5,0000				

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID			
03310/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0178	3,10	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	3,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	100,00	0,11
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	84,00	0,45
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,46	1,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,25	1,34
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200	4,31	1,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	5,65	0,01

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)						UNID
03310/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	0,0224	2,50	0,06		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,15	MATERIAL	1,93	CUSTO TOTAL	4,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,5400 %)	5,50
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 - Confeçã	m3	0,0050				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000				
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000				

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / bianco)						UNID
03311/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,46	1,04		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	84,00	0,45		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00		

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / bianco)						UNID	
03311/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0178	3,10	0,06			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	100,00	0,11			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	3,20	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
00135 /ORSE	Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	0,3000	10,52	3,16			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200	4,31	1,11			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,25	1,34			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	2,50	0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		1,15	MATERIAL	5,09	CUSTO TOTAL	7,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,79	9,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01904 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo bianco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0	m3	0,0050					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000					

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)					UNID
03312/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,73		0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0418	3,10		0,13
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0023	100,00		0,23
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00		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	10,95		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12		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	9,00		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,46		1,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	84,00		0,45
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0023	3,20		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78		0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0528	10,00		0,53
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2500	6,25		3,35
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2700	4,31		2,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07

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

CÓDIGO	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)						UNID	
03312/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	0,0528	2,50	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0023	5,65	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,72	MATERIAL	2,49	CUSTO TOTAL	8,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,01	10,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0050					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2500					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500					

CÓDIGO	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)						UNID
02025/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	93,90	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12	0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01		
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,47	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	15,76	0,02		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	20,00	0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	12,75	0,01		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30	0,02		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01		
04275 /ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	un	1,0000	42,79	42,79		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00		

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

CÓDIGO	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)						UNID	
02025/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2249	3,10	0,70			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	68,73	0,31			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,17	0,14			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,78	0,10			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	100,00	1,35			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	38,97	0,09			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30	0,05			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	109,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,23			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,0000	6,25	13,39			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,25	13,39			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65	0,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,81	MATERIAL	48,76	CUSTO TOTAL	86,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	20,24	106,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,8400
P 02436 /SINAPI	Eletricista						h	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico						h	1,0000
M 04275 /ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar						un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente						h	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000

CÓDIGO	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	UNID
02025/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0000

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID			
00147/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
MATERIAL					
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330	8,29	0,27
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,0403	4,48	0,18
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,73	0,10
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0083	8,13	0,07
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	7,30	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1017	10,00	1,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0808	3,10	0,25
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0043	100,00	0,43
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1644	0,46	1,46
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0023	61,00	0,14
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00

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

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm					UNID
00147/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00	0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,0099	81,00	0,80	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0068	61,00	0,41	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00	
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,3594	2,99	1,07	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0066	6,89	0,05	
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0495	10,90	0,54	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4049	5,52	2,24	
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,0772	16,51	1,27	
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0194	8,90	0,17	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,9700	3,97	3,85	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0043	3,20	0,01	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,78	0,03	
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	0,0000	10,95	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0539	6,25	0,72	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3250	6,25	4,35	
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0795	6,25	1,06	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5401	4,31	4,99	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1017	2,50	0,25	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0043	5,65	0,02	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		5,20			
	MATERIAL		14,42			
	CUSTO TOTAL				25,88	
	PREÇO TOTAL					

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

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,09	31,97	
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	0,0108
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	0,9700
O 03171 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							m2	0,3300
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	0,0500
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,0500

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho							UNID
00026/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10	0,29			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	109,00	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,23			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								



HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO
SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID	
00026/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	0,1018	2,50	0,25			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	1,97	CUSTO TOTAL	11,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	4,92	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	2,73	14,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado						UNID
00105/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00		
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00		
MATERIAL							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30	0,04		
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	7,90	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,73	0,25		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65		
/	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00		

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado						UNID	
00105/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE								
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	109,00	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,13			
34495 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	252,83	252,83			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,78	0,08			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00			
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82			
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,95			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,61	MATERIAL	285,10	CUSTO TOTAL	313,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	73,70	386,79

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado	UNID	
00105/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
M 34495 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000

CÓDIGO	Condutele em alumínio tipo "B" de 1"	UNID			
08995/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	0,0005	38,97	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,30	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0712	10,00	0,71
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0010	68,73	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00
14054 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo b, para eletroduto roscaavel de 1", com tampa cega	un	1,0000	6,64	6,64
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0032	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,78	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0558	3,10	0,17
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0032	100,00	0,32
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3500	6,25	4,69
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3500	4,31	3,23

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

CÓDIGO	Condutele em alumínio tipo "B" de 1"						UNID	
08995/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0032	5,65	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0712	2,50	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,70	MATERIAL	7,99	CUSTO TOTAL	16,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,81	19,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3500					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,3500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3500					
M 14054 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo b, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000					

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar						UNID
08218/ORSE							Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
08307 /ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider mod BC-21R, 3CV, trifásica (ou similar)	Un	1,0000	2.409,50	2.409,50		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,78	0,13		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3190	3,10	0,99		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,73	0,41		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00		
00591 /ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	un	1,0000	103,60	103,60		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	40,59	0,01		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	22,90	0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0004	15,45	0,01		

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

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	UNID
08218/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	0,0024	8,12	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0004	93,90	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0030	38,97	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	109,00	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000	6,25	26,77
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000	4,31	18,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,12	MATERIAL	2.520,92	CUSTO TOTAL	2.567,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	604,46	3.172,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00591 /ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	un	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000
M 08307 /ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider mod BC-21R, 3CV, trifásica (ou similar)	Un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000

CÓDIGO	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	UNID
08759/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03

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

CÓDIGO	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	UNID			
08759/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	109,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,78	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00	0,90
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	3,10	0,49
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,73	0,21
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
09017 /ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	1,0000	525,38	525,38
01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	6,0000	0,58	3,48
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,23
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,05

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

CÓDIGO	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm						UNID	
08759/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,56	MATERIAL	532,78	CUSTO TOTAL	556,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	130,93	687,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm					cj	6,0000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h	1,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	1,0000	
M 09017 /ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm					m	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	1,0000	

CÓDIGO	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm						UNID
01616/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,20		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0366	3,10	0,11		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0468	10,00	0,47		
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0460	16,20	0,75		
01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	11,51	11,51		

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

CÓDIGO	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	UNID
01616/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,73	1,73
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2300	4,31	2,12
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2300	6,25	3,08
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0468	2,50	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,43	MATERIAL	14,86	CUSTO TOTAL	20,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,77
							25,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0460
M 01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2300
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2300
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300

CÓDIGO	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01600/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA


HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm					UNID
01600/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	100,00	0,10	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0191	3,10	0,06	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0244	10,00	0,24	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	38,44	0,85	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	52,07	0,83	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00	
01933 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,36	2,36	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200	6,25	1,61	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200	4,31	1,11	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0244	2,50	0,06	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65	0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		1,27			
	MATERIAL		4,49			
	CUSTO TOTAL				7,28	
	PREÇO TOTAL					

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

CÓDIGO	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,71	8,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0160
M 01933 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial							un	1,0000
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0220
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,1200
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,1200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1200

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)							UNID		
03724/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02926 /ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)						m2	1,0000	11,64	11,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,74	14,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02926 /ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horiz							m2	1,0000	

CÓDIGO	Demolição de concreto armado com compressor e marteleto - padrão DNIT							PROD. EQUIPE	UNID
09576/ORSE								0,40	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	12,50	2,5000	74,46	0,0000	12,76	186,15
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	4,07	7,5000	14,17	0,0000	13,39	106,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	292,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	292,43	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	68,84	361,27	

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

CÓDIGO	Demolição de concreto armado com compressor e martelete - padrão DNIT	PROD. EQUIPE	UNID		
09576/ORSE		0,40	m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E 02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	3,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Demolicao manual concreto armado (pilar / viga / laje) - incl empilhacao lateral no canteiro (APENAS PILARES)	UNID						
84152/SINAPI		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,1215	38,97	4,73			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,1215	3,16	0,38			
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,1215	38,97	4,73			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	18,7000	1,56	29,17			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	18,7000	0,50	9,35			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	18,7000	0,37	6,92			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,1215	10,55	1,28			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1215	7,30	0,89			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0711	27,00	1,92			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0711	109,00	7,75			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	18,7000	0,02	0,37			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1215	8,12	0,99			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0711	7,53	0,54			
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0711	7,69	0,55			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7291	6,25	23,15			
06111 /SINAPI	Servente	h	17,2907	4,31	159,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	182,62	MATERIAL	68,40	CUSTO TOTAL	251,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	59,09	310,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,7000					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	17,0000					

CÓDIGO	Detector de fumaça					UNID		
01507/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	0,0006	8,12	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	100,00	0,44			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0797	3,10	0,25			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,73	0,11			
00816 /ORSE	Detector de fumaça	un	1,0000	152,95	152,95			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31	4,62			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,25	6,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	153,72	CUSTO TOTAL	165,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	38,86	203,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
M 00816 /ORSE	Detector de fumaça					un		1,0000

CÓDIGO	Detector de fumaça	UNID
01507/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,5000

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	UNID			
00191/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0017	11,75	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005	9,00	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0017	17,00	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005	16,70	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0010	10,45	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0072	68,73	0,49
02511 /ORSE	Cantoneira inox p/ fixação de divisórias em blindex/granito, c/ parafusos ou similar	pç	2,6600	24,12	64,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4886	10,00	4,89
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0038	5,50	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3828	3,10	1,19
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0216	100,00	2,16
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0005	10,95	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	7,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0028	8,12	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0038	38,97	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0110	7,30	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005	109,00	0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05

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

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens						UNID						
00191/ORSE							m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL								
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0010	19,15	0,02								
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0086	17,78	0,15								
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0216	3,20	0,07								
10841 /SINAPI	Granito cinza polido para piso e = 2 cm MÃO-DE-OBRA (114,17%)	m2	1,0000	135,84	135,84								
06111 /SINAPI	Servente	h	2,4000	4,31	22,15								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,4000	6,25	32,13								
SERVIÇOS DE TERCEIROS													
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0216	5,65	0,12								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4886	2,50	1,22								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	326,00	0,65								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,34	MATERIAL		209,46	CUSTO TOTAL		265,73	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,5400 %)		62,55	328,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA													
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD					
M 02511 /ORSE	Cantoneira inox p/ fixação de divisórias em blindex/granito, c/ parafusos ou similar						pç	2,6600					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	2,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente						h	2,4000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,4000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	2,4000					
M 10841 /SINAPI	Granito cinza polido para piso e = 2 cm						m2	1,0000					

CÓDIGO	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar						UNID
08211/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,78	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	3,10	0,10		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01		

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

CÓDIGO	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar						UNID	
08211/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200	0,17	0,07			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	100,00	0,22			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,73	0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51			
08294 /ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	1,0000	199,90	199,90			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	20,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5000	6,25	6,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	2,50	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,13	MATERIAL	200,96	CUSTO TOTAL	207,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	48,93	256,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,4200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,5000
M 08294 /ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar						un	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,5000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID	
00353/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	3,10	0,10			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	2,47	2,59			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	93,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31	1,85			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,25	2,68			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408	2,50	0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	3,36	CUSTO TOTAL	8,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,90	9,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2000					

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")			UNID
00353/ORSE				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva		m	1,0500
P 06111 /SINAPI	Servente		h	0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,2000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,2000

CÓDIGO	Emassamento com massa epoxi, 2 demaos			UNID	
79462/SINAPI				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030	7,69	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,02	0,02
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0030	7,53	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,37	0,30
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,50	0,40
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	1,56	1,25
04049 /SINAPI	Massa epoxi bicomponente (massa + catalizador)	l	0,8000	26,31	21,05
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,5000	0,36	0,54
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	109,00	0,33
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0030	27,00	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	38,97	0,20
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0052	10,55	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0052	8,12	0,04
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0052	38,97	0,20
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0052	3,16	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0052	7,30	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4068	4,31	3,76
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4048	6,25	5,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,18	MATERIAL	24,48	CUSTO TOTAL	33,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,92	41,58

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

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

CÓDIGO	Emassamento com massa epoxi, 2 demaos	UNID
79462/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un 1,5000
M 04049 /SINAPI	Massa epoxi bicomponente (massa + catalizador)	l 0,8000
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h 0,4000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,4000

CÓDIGO	Espuma para isolamento acústico Sonique Classic - Fornecimento e Instalação	UNID						
00018/FISCAL		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	0,0019	109,00	0,21			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0032	38,97	0,12			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	8,12	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032	10,55	0,03			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0032	3,16	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0019	27,00	0,05			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0019	7,69	0,01			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0019	7,53	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,37	0,19			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50	0,25			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,56	0,78			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5086	4,31	4,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
00003 /COTAÇÃO	Espuma para isolamento acústico Sonique Classic	m2	1,0000	114,66	114,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	121,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,50	SERV. TERCEIRO	114,66	BDI (23,5400 %)	28,53	149,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
S 00003 /COTAÇÃO	Espuma para isolamento acústico Sonique Classic					m2		1,0000

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

CÓDIGO	Espuma para isolamento acústico Sonique Classic - Fornecimento e Instalação	UNID
00018/FISCAL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	Estrutura metálica em aço patinável para mezaninos até 50 m2 (h=3.00 m), sobrecarga 300 a 500 kg/m2, inclusive primer anticorrosiv	UNID						
03609/ORSE		kg						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02852 /ORSE	Estrutura metálica em aço patinável para mezaninos até 50 m2 (h=3.00 m), sobrecarga 300 a 500 kg/m2, inclusive primer anticorrosivo	kg	1,0000	12,00	12,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	12,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,82	14,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02852 /ORSE	Estrutura metálica em aço patinável para mezaninos até 50 m2 (h=3.00 m), sobrecarga 300 a 500 kg/m2, inclusive primer a	kg	1,0000					

CÓDIGO	Estucamento com argamassa polimérica	UNID			
04924/ORSE		m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04177 /ORSE	Broxa	un	0,0020	9,88	0,02
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	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	22,31	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	3,10	0,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00

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

CÓDIGO	Estucamento com argamassa polimérica						UNID		
04924/ORSE							m²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04732 /ORSE	Argamassa polimérica Emaco 300 ou similar	kg	4,2800	3,27	14,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78	0,01				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00				
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0050	15,20	0,08				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31	1,85				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2000	6,25	2,68				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408	2,50	0,10				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	14,86	CUSTO TOTAL	19,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,61	24,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 04177 /ORSE	Broxa	un	0,0020						
M 04725 /ORSE	Espátula	un	0,0050						
M 04732 /ORSE	Argamassa polimérica Emaco 300 ou similar	kg	4,2800						
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2000						

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

CÓDIGO	Estucamento com argamassa polimérica	UNID
04924/ORSE		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,2000

CÓDIGO	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado	UNID			
01503/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	20,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,73	0,11
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	1,0000	133,00	133,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0797	3,10	0,25
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	100,00	0,44
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5000	6,25	6,69

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

CÓDIGO	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado						UNID		
01503/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente					h	0,5000	4,31	4,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	2,50	0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0044	5,65	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,29	MATERIAL	134,96	CUSTO TOTAL		146,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		34,53	181,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,5000
M 10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a							un	1,0000

CÓDIGO	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716						UNID		
01504/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	109,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0002	7,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0001	38,97	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0001	8,12	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	8,02	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0001	5,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0005	3,20	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0002	17,78	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0005	100,00	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0094	3,10	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	10,55	0,00

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

CÓDIGO	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716						UNID	
01504/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,73	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00	0,10			
10889 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	un	1,0000	456,00	456,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,92			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	2,50	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	456,19	CUSTO TOTAL	457,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	107,61	564,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,1000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
M 10889 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc						un	1,0000

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721						UNID
01511/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,73	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	100,00	0,05		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,78	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20	0,00		

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

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721						UNID	
01511/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,12	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00			
10892 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (un	1,0000	152,00	152,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00	0,10			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0094	3,10	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,92			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	2,50	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	152,19	CUSTO TOTAL	153,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	36,05	189,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
M 10892 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (un	1,0000					

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento						UNID
07514/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07		
	MATERIAL						
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,3830	30,85	11,82		
00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500	10,65	1,60		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,59	0,00		

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

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento						UNID	
07514/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200	6,89	0,14			
05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	8,00	1,00			
10567 /SINAPI	Tabua madeira 3ª qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") não aparelhada	m	0,3480	4,56	1,59			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	2,3760	5,52	13,12			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,8700	2,21	1,92			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1049	10,00	1,05			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0733	3,10	0,23			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	100,00	0,46			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	3,20	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0019	17,78	0,03			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2060	4,31	1,90			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8240	6,25	11,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	5,65	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1049	2,50	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,04	MATERIAL	33,12	CUSTO TOTAL	46,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	10,96	57,53

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

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID	
07514/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8240
M 01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,3830
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,3760
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2060
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,8700
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2060
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8240
M 10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,3480

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID			
07459/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
MATERIAL					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0854	3,10	0,26
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	100,00	0,54
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0021	17,78	0,04
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	109,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02

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

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento						UNID		
07459/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	0,0009	38,97	0,04				
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00	1,22				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200	6,89	0,14				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,59	0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00				
00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500	10,65	1,60				
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,4260	30,85	13,14				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	68,73	0,12				
05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	8,00	1,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0870	5,52	11,52				
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	2,9820	2,21	6,59				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2400	4,31	2,22				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9600	6,25	12,85				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1221	2,50	0,31				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	5,65	0,03				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,03	MATERIAL	36,27	CUSTO TOTAL	51,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,10	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,23	64,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500						
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9600						
M 01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,4260						
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0870						
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200						

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID
07459/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,1250
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,2400
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m 2,9820
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2400
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,9600

CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID			
07405/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,07
MATERIAL					
00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500	10,65	1,60
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,59	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12	0,01
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,3830	30,85	11,82
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsão em água	l	0,0200	6,89	0,14
05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	8,00	1,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1516	10,00	1,52
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	3,2280	2,21	7,13
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,3260	5,52	7,32
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,78	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1060	3,10	0,33
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	100,00	0,67
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	3,20	0,02

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

CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID
07405/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	10,55	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,30	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0022	68,73	0,15
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1920	6,25	15,96
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2980	4,31	2,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1516	2,50	0,38
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	5,65	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,73	MATERIAL	31,84	CUSTO TOTAL	51,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,07
							63,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1920
M 01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,3830
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,3260
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M 05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2980
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	3,2280
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2980
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,1920

CÓDIGO	Fornecimento de path cable cat.5e c/1,5m	UNID
00694/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Fornecimento de path cable cat.5e c/1,5m						UNID	
00694/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01708 /ORSE	Path cable 1.50 m cat 5e	un	1,0000	8,91	8,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	8,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,10	11,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01708 /ORSE	Path cable 1.50 m cat 5e						un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de path cable cat.5e c/2,5m						UNID	
00004/FISCAL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03880 /ORSE	Path cord UTP cat 5e rj-45 c/2,5m	un	1,0000	8,00	8,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,00	CUSTO TOTAL	8,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,88	9,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03880 /ORSE	Path cord UTP cat 5e rj-45 c/2,5m						un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"						UNID
00930/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,36		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	20,00	0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,78	0,02		
01784 /SINAPI	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2 1/2"	un	1,0000	99,91	99,91		

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"						UNID	
00930/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE		un	0,0814	10,00	0,81			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,73	0,08			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,10	0,20			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	15,76	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4000	6,25	5,35			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50	0,20			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	101,47	CUSTO TOTAL	110,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	26,10	136,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01784 /SINAPI	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2 1/2"					un	1,0000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico					h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente					h	0,4000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,4000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)						UNID	
00720/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	0,0002	38,97	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00			
00665 /ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	1,0000	9,30	9,30			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159	3,10	0,05			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	93,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	100,00	0,10			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,92			
00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1000	6,25	1,34			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	2,50	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	9,70	CUSTO TOTAL	12,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,83	14,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	UNID
00720/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00665 /ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,1000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10592 /ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h 0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UNID			
00762/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	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	0,0018	7,30	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,78	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,10	0,20
00860 /ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	13,90	13,90
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,73	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	93,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,36
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4000	6,25	5,35
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,69
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID	
00762/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	15,43	CUSTO TOTAL	24,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,84	30,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00860 /ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID
03400/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,78	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00	0,26		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	3,10	0,15		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,73	0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00		
02692 /ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	20,50	20,50		

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UNID
03400/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03561 /ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartela	0,6000	6,25	3,75
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,25	4,02
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,31	2,77
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	25,41	CUSTO TOTAL	32,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,63
							40,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000
M 02692 /ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000
M 03561 /ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de rodapé falso metálico "rodaflex" ou equivalente técnico, incluindo acessórios	UNID
00016/FISCAL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,97	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	109,00	0,16

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de rodapé falso metálico "rodaflex" ou equivalente técnico, incluindo acessórios						UNID	
00016/FISCAL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,30	0,02			
00001 /COTAÇÃO	Rodapé falso metálico tipo rodaflex	m	1,0000	78,45	78,45			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0015	7,53	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,55	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	8,12	0,02			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0026	38,97	0,10			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0026	3,16	0,01			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0015	27,00	0,04			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37	0,15			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50	0,20			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56	0,62			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0015	7,69	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3090	6,25	4,14			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1030	4,69	1,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,41	MATERIAL	79,93	CUSTO TOTAL	85,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	20,03	105,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00001 /COTAÇÃ	Rodapé falso metálico tipo rodaflex	m	1,0000					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6						UNID
07138/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	3,20	0,00		

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

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6						UNID	
07138/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1000	10,90	1,09			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0286	10,00	0,29			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0224	3,10	0,07			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03			
06477 /ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabream.estruturado)	m	1,0500	1,70	1,79			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	100,00	0,12			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	93,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1400	6,25	1,87			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1400	4,31	1,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0286	2,50	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,48	MATERIAL	3,41	CUSTO TOTAL	6,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,58	8,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1400					
M 00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1400					

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	UNID
07138/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 06477 /ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m 1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1400
O 10592 /ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h 0,1400

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	UNID						
09714/ORSE		Un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10085 /ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	un	1,0000	669,17	669,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	669,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	157,52	826,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 10085 /ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	UNID						
09715/ORSE		Un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10086 /ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	un	1,0000	720,65	720,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	720,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	169,64	890,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 10086 /ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" 44u c/path panel 24 portas cat.6e	UNID
07723/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" 44u c/path panel 24 portas cat.6e					UNID
07723/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0052	15,45	0,08	
00414 /SINAPI	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 100 x 2,5 mm	un	200,0000	0,04	8,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0026	40,59	0,11	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0052	93,90	0,49	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0052	22,90	0,12	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0026	22,31	0,06	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0312	8,12	0,25	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0104	10,55	0,11	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0390	38,97	1,52	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1196	7,30	0,87	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0052	109,00	0,57	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,2340	100,00	23,40	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0416	5,50	0,23	
01904 /ORSE	Rack tipo armário 19" x 44u	un	1,0000	2.994,55	2.994,55	
00073 /ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 140mm x 3,5mm	un	600,0000	0,08	48,00	
00074 /ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 285mm x 3,5mm	un	200,0000	0,33	66,00	
01089 /ORSE	Guia de cabos fechado 19" (1,00 m)	un	9,0000	18,96	170,64	
01659 /ORSE	Painel de fechamento 19"	un	9,0000	12,08	108,72	
01688 /ORSE	Parafuso com porca gaiola	un	150,0000	0,81	121,50	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0078	8,02	0,06	
01969 /ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	un	1,0000	27,95	27,95	
07304 /ORSE	Path panel 24 portas cat 6e	un	9,0000	513,71	4.623,39	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	5,2936	10,00	52,94	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0780	68,73	5,36	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	4,1470	3,10	12,86	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0052	17,29	0,09	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0936	17,78	1,66	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,2340	3,20	0,75	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	26,0000	6,25	348,03	
06111 /SINAPI	Servente	h	26,0000	4,31	240,00	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2340	5,65	1,32	

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

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" 44u c/path panel 24 portas cat.6e						UNID	
07723/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0208	326,00	6,78			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,2936	2,50	13,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	274,56	MATERIAL	8.270,28	CUSTO TOTAL	8.879,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2.090,27	10.969,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	26,0000					
M 00073 /ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 140mm x 3,5mm	un	600,0000					
M 00074 /ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 285mm x 3,5mm	un	200,0000					
M 00414 /SINAPI	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 100 x 2,5 mm	un	200,0000					
M 01089 /ORSE	Guia de cabos fechado 19" (1,00 m)	un	9,0000					
M 01659 /ORSE	Painel de fechamento 19"	un	9,0000					
M 01688 /ORSE	Parafuso com porca gaiola	un	150,0000					
M 01904 /ORSE	Rack tipo armário 19" x 44u	un	1,0000					
M 01969 /ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	un	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	26,0000					
M 07304 /ORSE	Path panel 24 portas cat 6e	un	9,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	26,0000					
O 10592 /ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	26,0000					

CÓDIGO	Forro de fibra mineral Armstrong Clean Room FL ou similar - fornecimento e instalação						UNID	
09554/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09889 /ORSE	Forro de fibra mineral Armstrong Clean Room FL ou similar - fornecimento e instalação	m2	1,0000	110,00	110,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	110,00	CUSTO TOTAL	110,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	25,89	135,89
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	Forro de fibra mineral Armstrong Clean Room FL ou similar - fornecimento e instalação	UNID
09554/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 09889 /ORSE	Forro de fibra mineral Armstrong Clean Room FL ou similar - fornecimento e instalação	1,0000

CÓDIGO	Forro de gesso acartonado com acabamento em filme de PVC,placa 1250 x 60mm e perfil T, padrão linho MOD-LINE	UNID						
04726/ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04427 /ORSE	Forro de gesso acartonado com acabamento em filme de PVC, placa 1250 x 600mm e perfil T, padrão linho MOD-LINE ou similar	m²	1,0000	65,00	65,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	65,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	15,30	80,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 04427 /ORSE	Forro de gesso acartonado com acabamento em filme de PVC, placa 1250 x 600mm e perfil T, padrão linho MOD-LINE ou simil	m²	1,0000					

CÓDIGO	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metalica, uma demao, espessura de 25 micra.	UNID			
738651/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11149 /SINAPI	Primer epoxi	gl	0,0330	158,02	5,21
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2500	1,54	0,39
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	1,56	0,19
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	0,50	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	0,37	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	0,02	0,00
05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0300	11,17	0,34
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0005	7,69	0,00
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0008	38,97	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0005	7,53	0,00
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0008	3,16	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
/	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01

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

CÓDIGO	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metalica, uma demao, espessura de 25 micra.						UNID	
738651/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI								
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0005	27,00	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (114,17%)	un	0,0005	109,00	0,05			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0407	4,31	0,38			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,0810	6,25	1,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,45	MATERIAL	6,36	CUSTO TOTAL	7,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,84	9,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2500					
M 05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0300					
M 11149 /SINAPI	Primer epoxi	gl	0,0330					
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0800					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0400					

CÓDIGO	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio						UNID
02396/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03324 /SINAPI	Grama batatais em placas, sem plantio	m2	1,0000	5,53	5,53		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00		
00159 /SINAPI	!em processo de desativacao! adubo bovino	m3	0,0050	212,60	1,06		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,78	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00		
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	51,98	4,16		

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

CÓDIGO	Gramma batatais em placas, fornecimento e plantio						UNID	
02396/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	4,26	0,43			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,73	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0150	3,10	0,05			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0800	4,31	0,74			
25964 /SINAPI	Jardineiro	h	0,0800	4,73	0,81			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	2,50	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	11,31	CUSTO TOTAL	12,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,02	15,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00159 /SINAPI	!em processo de desativacao! adubo bovino						m3	0,0050
M 02208 /ORSE	Terra vegetal						m3	0,0800
M 03324 /SINAPI	Gramma batatais em placas, sem plantio						m2	1,0000
M 03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)						kg	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,0800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0800
O 10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro						h	0,0800
P 25964 /SINAPI	Jardineiro						h	0,0800

CÓDIGO	Guia frontal para cabos						UNID		
00520/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	7,30	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	68,73	0,02				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0131	3,10	0,04				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	100,00	0,09				
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	3,20	0,00				
01090 /ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	un	1,0000	7,00	7,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,12	0,00				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00				
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	93,90	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,25	2,68				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	2,50	0,05				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,65	0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,25	MATERIAL	7,36	CUSTO TOTAL	10,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,38	12,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 01090 /ORSE	Guia frontal para cabos (15m)					un	1,0000		
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,2000		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,2000		

CÓDIGO	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	UNID			
01968/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	0,0056	38,97	0,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	10,55	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	7,30	0,12
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	8,12	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	84,00	90,72
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	109,00	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	17,00	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97	0,08
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,46	208,01
01974 /ORSE	Ripa massaranduba serrada 4cm x 1,5cm	m	25,0000	1,70	42,50
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	7,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	10,45	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	16,70	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	9,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	17,05	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,30	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,75	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	10,95	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0105	68,73	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,50	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5726	3,10	1,78
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	10,00	7,13
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	l	20,0000	5,77	115,40
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	100,00	3,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	3,20	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0126	17,78	0,22
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	19,15	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,92
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,0000	6,25	40,16

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

CÓDIGO	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3						UNID	
01968/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	0,7126	2,50	1,78			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	5,65	0,18			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	326,00	0,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,99	MATERIAL	470,48	CUSTO TOTAL	550,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	129,57	680,00
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	1,0000					
M 01974 /ORSE	Ripa massaranduba serrada 4cm x 1,5cm	m	25,0000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000					

CÓDIGO	Impermeabilização c/manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica						UNID
10020/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00		
00511 /SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000	11,43	5,72		
04015 /SINAPI	Manta impermeabilizante a base de asfalto modificado c/ polimeros de app tipo torodim 4mm viapol ou eq uiv	m2	1,1000	52,01	57,21		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
10452 /ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000	7,72	4,63		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0053	100,00	0,53		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0021	17,78	0,04		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0053	3,20	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,30	0,02		

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

CÓDIGO	Impermeabilização c/manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica						UNID		
10020/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0999	3,10	0,31				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	68,73	0,12				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00	1,22				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
10454 /ORSE	Ajudante-prático	h	0,4500	4,31	4,15				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,31	2,77				
12873 /SINAPI	Impermeabilizador	h	0,4500	6,57	6,33				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1221	2,50	0,31				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053	5,65	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,19	MATERIAL	69,91	CUSTO TOTAL	83,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	19,69	103,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00511 /SINAPI	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio						1	0,5000	
M 04015 /SINAPI	Manta impermeabilizante a base de asfalto modificado c/ polímeros de app tipo torodim 4mm viapol ou equiv						m2	1,1000	
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,3000	
M 10452 /ORSE	Emulprimer, tinta primária betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura básica de impermeabilização						kg	0,6000	
P 10454 /ORSE	Ajudante-prático						h	0,4500	

CÓDIGO	Impermeabilização c/manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	UNID
10020/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10576 /ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h 0,4500
O 10601 /ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h 0,4500
P 12873 /SINAPI	Impermeabilizador	h 0,4500

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
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0015	17,78	0,03
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,06	1,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0825	10,00	0,83
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,73	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0702	3,10	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,36
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000	93,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	7,30	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2100	6,25	2,81
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000	4,31	5,54

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0825	2,50	0,21			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,90	MATERIAL	6,03	CUSTO TOTAL	14,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,46	18,17
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					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2100					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100					

CÓDIGO	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"						UNID
00784/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,27		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0472	3,10	0,15		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,78	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00		

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

CÓDIGO	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"						UNID	
00784/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	0,0005	38,97	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	7,30	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
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			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00			
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,06	1,06			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000	93,90	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,73	0,06			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00			
01121 /ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	un	1,0000	3,00	3,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0642	10,00	0,64			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2100	6,25	2,81			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2100	6,25	2,81			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2100	4,31	1,94			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0642	2,50	0,16			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,53	MATERIAL	5,24	CUSTO TOTAL	13,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,08	16,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01121 /ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	un	1,0000					

CÓDIGO	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	UNID
00784/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,2100
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,2100
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,2100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,2100
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2100

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UNID			
01553/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,20
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0366	3,10	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0468	10,00	0,47
02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0800	38,44	3,08
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	52,07	2,60
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
03528 /SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	6,03	6,03
	Tarracha para tubos PVC de 3/4"				

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

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm						UNID	
01553/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 /ORSE		un	0,0002	20,00	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2300	4,31	2,12			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2300	6,25	3,08			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0468	2,50	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,43	MATERIAL	12,58	CUSTO TOTAL	17,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,23	22,21
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					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2300					
M 03528 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2300					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300					

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm						UNID
01551/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	100,00	0,12		

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

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm						UNID	
01551/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0224	3,10	0,07			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
03518 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,32	2,32			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	3,20	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0286	10,00	0,29			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	52,07	0,78			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	38,44	0,85			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1400	6,25	1,87			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1400	4,31	1,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0286	2,50	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	5,65	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,48	MATERIAL	4,48	CUSTO TOTAL	7,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,83	9,62

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm		UNID
01551/ORSE			un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1400
M 03518 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1400

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm		UNID		
01126/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	0,0002	38,97	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
03500 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, para água fria predial	un	1,0000	1,03	1,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0287	3,10	0,09
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	52,07	0,31
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	38,44	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0366	10,00	0,37

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

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm						UNID	
01126/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	100,00	0,16			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	3,20	0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800	6,25	2,41			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1800	4,31	1,66			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0366	2,50	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,91	MATERIAL	2,12	CUSTO TOTAL	6,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,50	7,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0060
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0020
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1800
M 03500 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, para agua fria predial						un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1800

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm						UNID
01127/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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



HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO
SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm					UNID			
01127/ORSE						un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	100,00	0,16				
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	52,07	0,42				
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030	38,44	0,12				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0366	10,00	0,37				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0287	3,10	0,09				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	3,20	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00				
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00				
03501 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	2,75	2,75				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800	6,25	2,41				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1800	4,31	1,66				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0366	2,50	0,09				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	5,65	0,01				
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,91	MATERIAL	3,99	CUSTO TOTAL	8,23	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,94	10,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0080
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0030
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,1800
M 03501 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial							un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1800

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm							UNID
01556/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0366	3,10	0,11			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,20			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	52,07	2,60			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0468	10,00	0,47			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	38,44	3,08			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			

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

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UNID
01556/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78	0,01
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto p	un	1,0000	5,97	5,97
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2300	4,31	2,12
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2300	6,25	3,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0468	2,50	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,43	MATERIAL	12,52	CUSTO TOTAL	17,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,22
							22,14

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
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2300
M 03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto p	un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2300
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UNID
01554/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm					UNID
01554/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0224	3,10	0,07	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	100,00	0,12	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	3,20	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	38,44	0,85	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0286	10,00	0,29	
03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,78	1,78	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	52,07	0,78	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1400	6,25	1,87	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1400	4,31	1,29	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	5,65	0,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0286	2,50	0,07	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		1,48			
	MATERIAL		3,94			
	CUSTO TOTAL				7,25	
	PREÇO TOTAL					

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

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,71	8,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0150
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0220
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,1400
M 03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial							un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,1400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1400

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm							UNID
01135/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00			
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,58	0,58			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	52,07	0,31			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	3,20	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0366	10,00	0,37			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0287	3,10	0,09			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	100,00	0,16			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			

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

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm						UNID	
01135/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	38,44	0,08			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1800	4,31	1,66			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1800	6,25	2,41			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0366	2,50	0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	5,65	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,91	MATERIAL	1,67	CUSTO TOTAL	5,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,39	7,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0060
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0020
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico						h	0,1800
M 03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial						un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1800

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm						UNID
01136/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm					UNID
01136/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	0,0000	10,55	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00	
03536 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,50	1,50	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	52,07	0,42	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0287	3,10	0,09	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0366	10,00	0,37	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030	38,44	0,12	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	100,00	0,16	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	3,20	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1800	4,31	1,66	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800	6,25	2,41	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0366	2,50	0,09	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	5,65	0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		1,91			
	MATERIAL		2,74			
	CUSTO TOTAL				6,98	
	PREÇO TOTAL					

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

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,64	8,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0080
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0030
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,1800
M 03536 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial							un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1800

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"							UNID
04965/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210	0,17	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00	0,45			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00			

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	UNID
04965/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0351	3,10	0,11
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	5,28	5,28
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,20
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2200	6,25	2,94
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2200	4,31	2,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	2,50	0,11
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,33	MATERIAL	6,24	CUSTO TOTAL	11,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,68
							14,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2200
M 03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2200

CÓDIGO	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UNID
00479/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5400	0,17	0,09
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00

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



HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UNID
00479/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
20147 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	un	1,0000	4,43	4,43
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	3,10	0,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2000	6,25	2,68
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31	1,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408	2,50	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	5,30	CUSTO TOTAL	10,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,36
							12,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

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

CÓDIGO	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UNID
00479/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,5400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,2000
M 20147 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	un 1,0000

CÓDIGO	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID			
01602/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	0,0002	8,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,91	1,91
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0244	10,00	0,24
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	38,44	0,85
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0191	3,10	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	52,07	0,83

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

CÓDIGO	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm						UNID	
01602/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	100,00	0,10			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200	6,25	1,61			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200	4,31	1,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0244	2,50	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,27	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	6,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,61	8,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200					
M 03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200					

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm						UNID
01671/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
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	109,00	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00		

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

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm						UNID	
01671/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	0,0002	38,97	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	100,00	0,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0191	3,10	0,06			
00295 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	un	1,0000	0,94	0,94			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	38,44	0,42			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100	16,20	0,16			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	52,07	0,42			
03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,16	1,16			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0244	10,00	0,24			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200	4,31	1,11			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200	6,25	1,61			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0244	2,50	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,27	MATERIAL	3,55	CUSTO TOTAL	6,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,49	7,83

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID	
01671/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080
M 00295 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200
M 03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID			
01603/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	100,00	0,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0191	3,10	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0244	10,00	0,24
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	38,44	0,85
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	52,07	0,83
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,16	1,16

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

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01603/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1200	6,25	1,61
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200	4,31	1,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0244	2,50	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,27	MATERIAL	3,29	CUSTO TOTAL	6,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,43
							7,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1200
M 03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200

CÓDIGO	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	UNID
01143/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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



HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO
SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm					UNID
01143/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	0,0000	10,55	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00	
03533 /SINAPI	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,74	1,74	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0040	52,07	0,21	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0287	3,10	0,09	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0366	10,00	0,37	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0070	38,44	0,27	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	100,00	0,16	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	3,20	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1800	4,31	1,66	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800	6,25	2,41	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0366	2,50	0,09	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	5,65	0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		1,91			
	MATERIAL		2,92			
	CUSTO TOTAL				7,16	
	PREÇO TOTAL					

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

CÓDIGO	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,69	8,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0040
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0070
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,1800
M 03533 /SINAPI	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial							un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1800

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm							UNID
01564/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0042	100,00	0,42			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0042	3,20	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,78	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0734	3,10	0,23			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,73	0,10			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0936	10,00	0,94			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	38,44	4,61			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	52,07	3,91			
03670 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	15,69	15,69			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
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	41,30	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00			

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm						UNID	
01564/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	20,00	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	15,76	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	7,30	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4600	4,31	4,25			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4600	6,25	6,16			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0042	5,65	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0936	2,50	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,86	MATERIAL	26,04	CUSTO TOTAL	36,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,67	45,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4600					
M 03670 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,4600					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600					

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm						UNID
01562/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm					UNID
01562/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	7,30	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,78	0,03	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	15,76	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	20,00	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0580	52,07	3,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0734	3,10	0,23	
01270 /ORSE	Junção simples pvc rígido p/ esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	1,0000	9,93	9,93	
02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0910	38,44	3,50	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0936	10,00	0,94	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,73	0,10	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0042	3,20	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0042	100,00	0,42	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4600	6,25	6,16	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4600	4,31	4,25	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0042	5,65	0,02	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0936	2,50	0,23	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		4,86			
	MATERIAL		18,28			
	CUSTO TOTAL				29,07	
	PREÇO TOTAL					

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

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,84	35,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0580
M 01270 /ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm							un	1,0000
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0910
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,4600
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,4600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4600
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4600

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm							UNID
01559/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00	0,26			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,78	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0463	3,10	0,14			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,73	0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0590	10,00	0,59			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230	38,44	0,88			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	52,07	0,78			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,00			
03662 /SINAPI	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	5,86	5,86			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00			

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm						UNID	
01559/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2900	6,25	3,88			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2900	4,31	2,68			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0590	2,50	0,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,06	MATERIAL	8,64	CUSTO TOTAL	15,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,63	19,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2900					
M 03662 /SINAPI	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2900					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2900					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2900					

CÓDIGO	Kit de automatização de portão, incluso: ferragens (viga U, roldanas com pino, cabo de aço, chapa e montante, etc.) e motor PPA 1/4 CV - 220V						UNID
00015/FISCAL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Kit de automatização de portão, incluso: ferragens (viga U, roldanas com pino, cabo de aço, chapa e montante, etc.) e motor PPA 1/4 CV - 220V						UNID	
00015/FISCAL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01276 /ORSE	Kit de automatização de portão, incluso: ferragens (viga U, roldanas com pino, cabo de aço, chapa e montante, etc.) e motor PPA 1/4 CV - 220V	un	1,0000	1.480,00	1.480,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL		1.480,00	CUSTO TOTAL	1.480,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	348,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01276 /ORSE	Kit de automatização de portão, incluso: ferragens (viga U, roldanas com pino, cabo de aço, chapa e montante, etc.) e m	un	1,0000					

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada						UNID
00010/FISCAL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0585	38,97	2,28		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0585	7,30	0,43		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0585	10,55	0,62		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0342	27,00	0,92		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0585	8,12	0,48		
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0585	38,97	2,28		
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0585	3,16	0,18		
00717 /ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	un	2,0000	102,42	204,84		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0342	109,00	3,73		
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0342	7,53	0,26		
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0342	7,69	0,26		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,0000	0,02	0,18		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,0000	0,37	3,33		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,0000	0,50	4,50		
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,0000	1,56	14,04		
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	un	2,0000	18,07	36,14		
06136 /SINAPI	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	un	2,0000	78,80	157,60		
02082 /ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia	m	1,6000	82,27	131,63		
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000	28,15	56,30		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							

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

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada						UNID		
00010/FISCAL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	3,0435	6,25	40,74
06111 /SINAPI	Servente					h	3,0513	4,31	28,17
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	3,0513	6,25	40,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	51,24	MATERIAL	620,00	CUSTO TOTAL	729,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	58,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	171,78	901,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00717 /ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)					un			2,0000
M 02082 /ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia					m			1,6000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar					un			2,0000
M 06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "					un			2,0000
M 11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm					un			2,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h			3,0000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h			3,0000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h			3,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,30x0,60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada						UNID		
00012/FISCAL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar					un	3,0000	28,15	84,45
06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "					un	3,0000	78,80	236,40
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm					un	3,0000	18,07	54,21
02082 /ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia					m	3,3000	82,27	271,49
00717 /ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)					un	3,0000	102,42	307,26
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	9,0000	0,37	3,33
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0585	38,97	2,28
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	9,0000	1,56	14,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	9,0000	0,50	4,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0585	7,30	0,43
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0342	27,00	0,92

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,30x0,60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada	UNID
00012/FISCAL		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	0,0342	109,00	3,73
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0342	7,53	0,26
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0342	7,69	0,26
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,0000	0,02	0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0585	10,55	0,62
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0585	38,97	2,28
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0585	3,16	0,18
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0585	8,12	0,48
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,0513	6,25	40,84
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,0435	6,25	40,74
06111 /SINAPI	Servente	h	3,0513	4,31	28,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	51,24	MATERIAL	987,30	CUSTO TOTAL	1.097,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	58,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	258,25	1.355,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00717 /ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	un	3,0000
M 02082 /ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia	m	3,3000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,0000
M 06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	3,0000
M 11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	3,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,0000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	3,0000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4.00x0.60, com 05 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada	UNID
00013/FISCAL		un

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	0,0780	8,12	0,63

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4.00x0.60, com 05 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada						UNID	
00013/FISCAL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0780	38,97	3,04			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0780	3,16	0,25			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,02	0,24			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,37	4,44			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0780	10,55	0,82			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0780	38,97	3,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0780	7,30	0,57			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0456	27,00	1,23			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,50	6,00			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	1,56	18,72			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0456	109,00	4,97			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0456	7,53	0,34			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0456	7,69	0,35			
06157 /SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	5,0000	26,91	134,55			
02747 /ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	un	5,0000	244,50	1.222,50			
02082 /ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia	m	4,0000	82,27	329,08			
02016 /ORSE	Sifão para pia de cozinha, DECA 1680, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	un	5,0000	180,00	900,00			
00717 /ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	un	5,0000	102,42	512,10			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	4,0580	6,25	54,32			
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0684	4,31	37,55			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	4,0684	6,25	54,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,32	MATERIAL	3.142,87	CUSTO TOTAL	3.289,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	78,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	774,28	4.063,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00717 /ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	un	5,0000					
M 02016 /ORSE	Sifão para pia de cozinha, DECA 1680, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	un	5,0000					
M 02082 /ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia	m	4,0000					
M 02747 /ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	un	5,0000					
M 06157 /SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	5,0000					

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4.00x0.60, com 05 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada	UNID
00013/FISCAL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 4,0000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 4,0000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 4,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em mármore chocolate esp=2cm, dim 2,40x0.55, c/02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, rodopia e rodabancada com detalhes em marmore chocolate e granito preto, assentada	UNID
00011/FISCAL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0000	0,50	3,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0000	1,56	10,92
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	2,0000	18,07	36,14
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0455	3,16	0,14
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000	74,90	149,80
06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	2,0000	78,80	157,60
04482 /ORSE	Bancada em marmore chocolate para lavatório, e=2cm, larg.= 0,55m, com detalhes de rodopia e rodobancada em marmore chocolate e granito preto	m	2,4000	394,30	946,32
03116 /ORSE	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m	m	2,0000	8,22	16,44
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000	28,15	56,30
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0000	0,37	2,59
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0455	38,97	1,77
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0455	8,12	0,37
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0455	10,55	0,48
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0455	38,97	1,77
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0455	7,30	0,33
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0266	27,00	0,72
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0266	109,00	2,90
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0266	7,53	0,20
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0266	7,69	0,20
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0000	0,02	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0290	6,25	27,16
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,0513	6,25	40,84
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0342	4,31	18,78

CÓDIGO	Lavatório com bancada em mármore chocolate esp=2cm, dim 2,40x0.55, c/02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, rodopia e rodabancada com detalhes em marmore chocolate e granito preto, assentada						UNID	
00011/FISCAL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,52	MATERIAL	1.388,63	CUSTO TOTAL	1.475,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	46,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	347,31	1.822,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)						un	2,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar						un	2,0000
M 03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m						m	2,0000
M 04482 /ORSE	Bancada em marmore chocolate para lavatório, e=2cm, larg.= 0,55m, com detalhes de rodopia e rodobancada em marmore choc						m	2,4000
M 06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "						un	2,0000
M 11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm						un	2,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	2,0000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	3,0000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) sem coluna, c/sifão cromado(deca ref 1190), válvula cromada (deca ref1600), conj. de fixaçã o (deca ref sp7), engate cromado, ou similares						UNID
00008/FISCAL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0208	7,69	0,16		
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	4,47	4,47		
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,17	0,14		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,5000	0,02	0,11		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,5000	0,37	2,04		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0208	7,53	0,16		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0208	109,00	2,27		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0208	27,00	0,56		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0358	7,30	0,26		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0358	38,97	1,40		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0358	38,97	1,40		
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	18,07	18,07		
06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	78,80	78,80		
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	28,15	28,15		

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

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) sem coluna, c/sifão cromado(deca ref 1190), válvula cromada (deca ref1600), conj. de fixação	UNID
00008/FISCAL	o (deca ref sp7), engate cromado, ou similares	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0358	3,16	0,11
01326 /ORSE	Lavatório louça sem coluna, 56x46cm, linha Ravena, ref: L-91, Deca ou similar	un	1,0000	98,80	98,80
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0358	8,12	0,29
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0358	10,55	0,38
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,5000	1,56	8,58
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,5000	0,50	2,75
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,7899	6,25	37,34
06111 /SINAPI	Servente	h	2,7970	4,31	25,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	29,50	MATERIAL	248,90	CUSTO TOTAL	312,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	33,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	73,46	385,52

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 01326 /ORSE	Lavatório louça sem coluna, 56x46cm, linha Ravena, ref: L-91, Deca ou similar	un	1,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000
M 06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000
M 11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,7500
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,7500

CÓDIGO	Limpeza e desencrostamento químico/mecânico de concreto, c/ desencrostante betonex ou similar	UNID
02334/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00

CÓDIGO	Limpeza e desencrostamento químico/mecânico de concreto, c/ desencrostante betonex ou similar						UNID	
02334/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	0,0004	38,97	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,78	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01			
00813 /ORSE	Desencrostante Betonex ou similar	l	0,5000	5,99	3,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	100,00	0,22			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,73	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0470	3,10	0,15			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31	4,62			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	2,50	0,13			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	4,01	CUSTO TOTAL	8,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,08	10,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00813 /ORSE	Desencrostante Betonex ou similar				l	0,5000	
P	06111 /SINAPI	Servente				h	0,5000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,5000	

CÓDIGO	Limpeza geral						UNID
02450/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	4,70	0,02		

* 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			
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	14,87	0,74			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,12	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,78	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00	0,10			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	100,00	0,05			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0094	3,10	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,73	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,92			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	2,50	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL	1,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,45	2,35
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	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	0,1000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	

CÓDIGO	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou si						UNID	
09056/ORSE	milar						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	100,00	0,44			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0797	3,10	0,25			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,73	0,11			
09321 /ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência de sobrepor p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 2x 11 c/2 lâmpadas 11w e bateria selada, Unitron ou similar	un	1,0000	448,24	448,24			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,25	6,69			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31	4,62			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,29	MATERIAL	450,17	CUSTO TOTAL	461,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	108,73	570,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,5000	

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

CÓDIGO	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou si	UNID
09056/ORSE	milar	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,5000
M 09321 /ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência de sobrepor p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 2x11 c/2 lâmpadas 1	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,5000

CÓDIGO	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	UNID			
07328/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06845 /ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	1,0000	204,17	204,17
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,73	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	3,10	0,49
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00	0,90
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,78	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	93,90	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	109,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,97	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,23
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,25	13,39

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

CÓDIGO	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada						UNID	
07328/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,56	MATERIAL	208,05	CUSTO TOTAL	231,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	54,49	285,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000					
M 06845 /ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					

CÓDIGO	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, completa						UNID
07799/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07515 /ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto o u similar	un	1,0000	166,69	166,69		
07513 /ORSE	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 2 x 16w	un	2,0000	19,99	39,98		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,73	0,21		
06842 /ORSE	Lâmpada fluorescente 16 w, ref. TLDRS16W-S84-ECO, da Philips	un	4,0000	13,57	54,28		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	93,90	0,02		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	3,10	0,49		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,78	0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12	0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,97	0,06		

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

CÓDIGO	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, completa	UNID
07799/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	109,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00	0,90
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,23
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,25	13,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,56	MATERIAL	264,83	CUSTO TOTAL	288,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	67,86	356,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000
M 06842 /ORSE	Lâmpada fluorescente 16 w, ref. TLDRS16W-S84-ECO, da Philips	un	4,0000
M 07513 /ORSE	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 2 x 16w	un	2,0000
M 07515 /ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000

CÓDIGO	Luminária plafonier, ref. C-2353 G, Tecnolux ou similar	UNID
08377/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Luminária plafonier, ref. C-2353 G, Tecnolux ou similar						UNID		
08377/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
08639 /ORSE	Luminária plafonier, ref. C-2353 G, Tecnolux ou similar	un	1,0000	54,96	54,96				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00	0,31				
03180 /ORSE	Lampada fluorescente eletrônica PL 23W / 127V (compacta integrada)	Un	2,0000	8,75	17,50				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30	0,01				
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,78	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00				
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	100,00	0,13				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0196	3,10	0,06				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,25	4,02				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65	0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	2,50	0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,88	MATERIAL	73,03	CUSTO TOTAL	77,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	18,17	95,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P	02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,3000	
M	03180 /ORSE	Lampada fluorescente eletrônica PL 23W / 127V (compacta integrada)					Un	2,0000	
M	08639 /ORSE	Luminária plafonier, ref. C-2353 G, Tecnolux ou similar					un	1,0000	
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,3000	

CÓDIGO	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref: C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa						UNID		
07641/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,78	0,02				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01				
03180 /ORSE	Lampada fluorescente eletronica PL 23W / 127V (compacta integrada)	Un	1,0000	8,75	8,75				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00				
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01				
07111 /ORSE	Luminária plafonier, ref. C 2044/M, da Lustres Projeto ou similar	un	1,0000	46,38	46,38				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,73	0,08				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,10	0,20				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,36				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4000	6,25	5,35				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,69				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50	0,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	56,66	CUSTO TOTAL	66,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	15,55	81,60	
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	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref: C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa			UNID
07641/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
P 02436 / SINAPI	Eletricista		h	0,4000
M 03180 / ORSE	Lampada fluorescente eletrônica PL 23W / 127V (compacta integrada)		Un	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente		h	0,4000
M 07111 / ORSE	Luminária plafonier, ref. C 2044/M, da Lustres Projeto ou similar		un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,4000

CÓDIGO	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm			UNID	
01147/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
03873 /SINAPI	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	9,38	9,38
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0144	3,10	0,04
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	52,07	0,26
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080	38,44	0,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0184	10,00	0,18
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,73	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00

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

CÓDIGO	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm						UNID	
01147/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,08			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0900	4,31	0,83			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0900	6,25	1,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0184	2,50	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,95	MATERIAL	10,28	CUSTO TOTAL	12,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,91	15,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0050	
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc					l	0,0080	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0900	
M 03873 /SINAPI	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 25 mm, para agua fria predial					un	1,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	0,0900	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0900	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,0900	

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm						UNID
01150/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0184	10,00	0,18		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	52,07	0,26		

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



HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm						UNID	
01150/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080	38,44	0,31			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,73	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0144	3,10	0,04			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,08			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
03904 /SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,63	0,63			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0900	4,31	0,83			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0900	6,25	1,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0184	2,50	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,95	MATERIAL	1,53	CUSTO TOTAL	3,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,85	4,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN		QTD

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

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	UNID
01150/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0050
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l 0,0080
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,0900
M 03904 /SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,0900
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,0900

CÓDIGO	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UNID			
01159/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0144	3,10	0,04
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0100	38,44	0,38
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,73	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0184	10,00	0,18
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
03869 /SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	2,38	2,38
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	52,07	0,31
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					

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

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm						UNID	
01159/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI		un	0,0002	8,12	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0900	6,25	1,20			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0900	4,31	0,83			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0184	2,50	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,95	MATERIAL	3,40	CUSTO TOTAL	5,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,29	6,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0100					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0900					
M 03869 /SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,0900					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900					

CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm						UNID
01574/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03898 /SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 75 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	4,30	4,30		
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00		

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

CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm						UNID	
01574/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0520	38,44	2,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0340	52,07	1,77			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0287	3,10	0,09			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0366	10,00	0,37			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	100,00	0,16			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	3,20	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1800	6,25	2,41			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1800	4,31	1,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	5,65	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0366	2,50	0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,91	MATERIAL	8,77	CUSTO TOTAL	13,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,06	16,07

CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UNID	
01574/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0340
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0520
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800
M 03898 /SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 75 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800

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 eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
MATERIAL					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	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	0,0022	7,30	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,78	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0043	3,20	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0043	100,00	0,43
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						UNID	
00199/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0731	3,10	0,23			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0967	10,00	0,97			
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	17,03	16,18			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3800	4,31	3,51			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5700	6,25	7,63			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0967	2,50	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0043	5,65	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,20	MATERIAL	18,01	CUSTO TOTAL	29,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,98	36,62
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	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar						UNID
03461/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	0,0012	10,55	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5904	10,00	5,90		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00	0,07		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0134	7,30	0,10		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0046	38,97	0,18		
02920 /ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	un	1,0000	247,50	247,50		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0046	5,50	0,03		
/	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0034	8,12	0,03		

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

CÓDIGO	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar)						UNID	
03461/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895	SINAPI							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0260	100,00		2,60		
01616 /ORSE	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	un	1,0000	362,43		362,43		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	39,80		0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0086	68,73		0,59		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0104	17,78		0,18		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0032	15,76		0,05		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0012	31,36		0,04		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0012	41,30		0,05		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0017	12,75		0,02		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0020	20,00		0,04		
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0003	7,47		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4626	3,10		1,43		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02		0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0260	3,20		0,08		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,9000	6,25		38,82		
06111 /SINAPI	Servente	h	2,9000	4,31		26,77		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5904	2,50		1,48		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0260	5,65		0,15		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00		0,78		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,63	MATERIAL	621,37	CUSTO TOTAL	689,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	162,28	851,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01616 /ORSE	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)					un	1,0000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	2,9000
M	02920 /ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar					un	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente					h	2,9000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	2,9000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	2,9000

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

CÓDIGO	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar)	UNID
03461/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Painéis em vidro temperado verde 10mm, fixo com porta de abrir e fixados com suporte spider (conexões em aço inox) com tubos em inox para sustentação - fornecimento e instalação	UNID
00021/FISCAL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12744 /ORSE	Painéis em vidro temperado incolor 10mm, fixo com porta de abrir e fixados com suporte spider (conexões em aço inox) com tubos em inox para sustentação - fornecimento e instalação	m2	1,0000	717,37	717,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	717,37
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO
					0,00
					BDI (23,5400 %)
					168,87
					886,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 12744 /ORSE	Painéis em vidro temperado incolor 10mm, fixo com porta de abrir e fixados com suporte spider (conexões em aço inox) cc	m2	1,0000		

CÓDIGO	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 125/75/60 4 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	UNID
00189/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00038 /ORSE	Parede de gesso acartonado - dry - wall d 125/75/60 4 st 12,5mm sistema lafarge gypsum ou similar	m2	1,0000	123,54	123,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO
					0,00
					BDI (23,5400 %)
					29,08
					152,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
S 00038 /ORSE	Parede de gesso acartonado - dry - wall d 125/75/60 4 st 12,5mm sistema lafarge gypsum ou similar	m2	1,0000		

CÓDIGO	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicação com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
07324/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0026	68,73	0,18

CÓDIGO	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplica do com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID			
07324/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	109,00	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	8,12	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	7,30	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar FPS 30	un	0,0031	17,78	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1731	10,00	1,73
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0076	3,20	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0076	100,00	0,76
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1456	3,10	0,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	5,50	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	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	10,95	0,00
06897 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0500	45,42	47,69
02684 /ORSE	Argamassa industrializada votomassa, AC-II ou similar	kg	4,0000	1,02	4,08
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	2,90	1,51
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,2000	4,31	11,08
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,25	6,69
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00	0,23
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0076	5,65	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1731	2,50	0,43

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

CÓDIGO	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplica do com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base						UNID	
07324/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,30	MATERIAL	56,61	CUSTO TOTAL	75,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	17,67	92,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos					kg	0,5200	
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada votomassa, AC-II ou similar					kg	4,0000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,5000	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	1,2000	
M 06897 /ORSE	Piso táctil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, dim 25x25 cm, para deficiente visual					m2	1,0500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,2000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,5000	

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada						UNID		
00009/FISCAL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0390	10,55	0,41
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0390	8,12	0,32
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas					un	0,0390	38,97	1,52
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb					un	0,0390	3,16	0,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0390	38,97	1,52
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0390	7,30	0,28
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	6,0000	1,56	9,36
02082 /ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia					m	1,5000	82,27	123,41
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar					un	2,0000	28,15	56,30
10071 /ORSE	Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1167 C50, modelo Prata, Deca ou similar					un	1,0000	267,93	267,93
06136 /SINAPI	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "					un	2,0000	78,80	157,60
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm					un	2,0000	18,07	36,14
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0228	27,00	0,62
00717 /ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)					un	2,0000	102,42	204,84
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	6,0000	0,50	3,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	6,0000	0,37	2,22

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

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada	UNID
00009/FISCAL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,0000	0,02	0,12
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0228	7,69	0,18
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0228	7,53	0,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0228	109,00	2,49
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0342	4,31	18,78
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0342	6,25	27,23
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0290	6,25	27,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	34,16	MATERIAL	868,55	CUSTO TOTAL	941,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	39,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	221,68	1.163,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00717 /ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	un	2,0000
M 02082 /ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia	m	1,5000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000
M 06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	2,0000
M 10071 /ORSE	Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1167 C50, modelo Prata, Deca ou similar	un	1,0000
M 11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	2,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,0000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superficies em concreto aparente, marca FOSROC , ref Dekguard FS ou similar	UNID
03733/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02936 /ORSE	Verniz acrílico para proteção de superficies em concreto aparente , marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar	l	0,1500	37,47	5,62
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,10	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	100,00	0,14
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC , ref Dekguard FS ou similar					UNID		
03733/ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0005	21,00	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,73	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31			
02937 /ORSE	Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar	l	0,1500	27,94	4,19			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	19,61	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0009	5,60	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,92			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25	2,68			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	2,50	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	10,43	CUSTO TOTAL	14,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,33	17,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
M 02936 /ORSE	Verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente , marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar					1		0,1500
M 02937 /ORSE	Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar					1		0,1500

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar	UNID
03733/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04783 /SINAPI	Pintor	h 0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,1000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID			
03744/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0027	5,60	0,02
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0014	21,00	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	19,61	0,05
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0013	68,73	0,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,2700	15,55	4,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00	0,92
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0674	3,10	0,21
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	100,00	0,40
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,78	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,25	8,03

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						UNID			
03744/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente					h	0,3000	4,31	2,77	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0040	5,65	0,02	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	326,00	0,10	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0916	2,50	0,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,04	MATERIAL	6,03	CUSTO TOTAL		17,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		4,04	21,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo						l			0,2700
P 04783 /SINAPI	Pintor						h			0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente						h			0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h			0,3000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h			0,6000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)						UNID		
02308/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0004	8,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	10,55	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0002	7,90	0,00
04725 /ORSE	Espátula					un	0,0002	15,20	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0006	38,97	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0018	7,30	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,0001	109,00	0,01
10583 /ORSE	Trincha					un	0,0018	5,60	0,01
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm					un	0,0009	21,00	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"					un	0,0018	19,61	0,04
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus					un	0,0000	139,30	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)					un	0,4000	0,36	0,14

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)						UNID	
02308/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,73	0,08			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,10	0,20			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	23,92	4,31			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,36			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,78	0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,25	5,35			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,69			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	6,04	CUSTO TOTAL	15,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,63	19,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800					
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo					UNID
02311/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	0,0005	7,90	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,30	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01	
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0045	5,60	0,03	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	21,00	0,05	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,61	0,09	
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,36	0,09	
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	23,92	4,31	
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,3000	1,54	0,46	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,97	0,05	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00	
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	25,75	2,58	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1629	10,00	1,63	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0024	68,73	0,17	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1218	3,10	0,38	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	100,00	0,72	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	3,20	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0029	17,78	0,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,0000	6,25	13,39	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000	4,31	5,54	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	5,65	0,04	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1629	2,50	0,41	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00	0,23	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		8,84			
	MATERIAL		10,71			
	CUSTO TOTAL		30,32			
	PREÇO TOTAL					

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,14	37,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02304 /ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento							m2	1,0000
O 02306 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento							m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura epoxi, duas demaos							UNID		
79460/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0028	27,00	0,08
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas						un	0,0028	7,53	0,02
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas						un	0,0049	38,97	0,19
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0049	3,16	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0049	8,12	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0049	10,55	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0049	38,97	0,19
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0049	7,30	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0028	109,00	0,31
05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras						l	0,0500	11,17	0,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,7500	0,50	0,38
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0028	7,69	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,7500	1,56	1,17
07304 /SINAPI	Tinta epoxi						l	0,5000	48,78	24,39
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,7500	0,37	0,28
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,7500	0,02	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 /SINAPI	Servente						h	0,3560	4,31	3,29
04783 /SINAPI	Pintor						h	0,4048	6,25	5,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,72	MATERIAL	27,65	CUSTO TOTAL	36,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,56	44,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

CÓDIGO	Pintura epoxi, duas demaos	UNID
79460/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	1 0,0500
M 07304 /SINAPI	Tinta epoxi	1 0,5000
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h 0,4000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,3500

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	UNID			
02295/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0043	19,61	0,08
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0022	21,00	0,05
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0043	5,60	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,5000	3,63	1,82
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	100,00	0,68
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1139	3,10	0,35
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027	17,78	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	68,73	0,16
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,30	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,97	0,05
07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,1800	16,00	2,88
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	5,53	1,11

* 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 selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional						UNID	
02295/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) MÃO-DE-OBRA (114,17%)	un	0,8000	0,36	0,29			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5500	4,31	5,08			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,9500	6,25	12,72			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	2,50	0,38			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0068	5,65	0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,31	MATERIAL	9,15	CUSTO TOTAL	27,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,49	34,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 02279 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	m2	1,0000					
O 02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1,0000					
O 02288 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	1,0000					

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corri da e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores						UNID
02291/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	7,30	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97	0,05		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	100,00	0,63		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1059	3,10	0,33		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,78	0,05		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	3,20	0,02		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00		
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0040	5,60	0,02		

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

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores					UNID		
02291/ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0021	68,73	0,14			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1426	10,00	1,43			
01605 /ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,5000	2,33	1,17			
07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800	13,83	2,49			
01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	10,51	1,37			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,7000	0,36	0,25			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0040	19,61	0,08			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0021	21,00	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,9000	6,25	12,05			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31	4,62			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	5,65	0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1426	2,50	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,79	MATERIAL	8,12	CUSTO TOTAL	25,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,98	31,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 02278 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques					m2	1,0000	
O 02281 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador					m2	1,0000	
O 02285 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais					m2	1,0000	

CÓDIGO	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 7,5 cm					UNID
04296/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	0,0010	38,97	0,04	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,30	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,78	0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0810	84,00	6,80	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	100,00	0,58	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0936	3,10	0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,73	0,13	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1323	10,00	1,32	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15	0,01	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,5000	0,46	10,35	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,90	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,31	2,77	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65	0,03	

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

CÓDIGO	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 7,5 cm						UNID
04296/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1323	2,50	0,33		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,54	MATERIAL	19,68	CUSTO TOTAL	36,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	44,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec	m3		0,0750			
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h		1,0000			
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		1,0000			

CÓDIGO	Piso de borracha pastilhado, espessura 7mm, fixado com cola						UNID
738761/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04796 /SINAPI	Piso de borracha frisado ou pastilhado, preto, em placas 50x 50 cm, e = 7 mm, para argamassa	m2	1,0000	129,12	129,12		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56	0,53		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50	0,17		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,37	0,13		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,02	0,01		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,69	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	109,00	0,13		
04791 /SINAPI	Adesivo acrilico/cola de contato	kg	0,3700	17,80	6,59		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0012	27,00	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	7,30	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97	0,09		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	10,55	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	8,12	0,02		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranga tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0022	38,97	0,09		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranga contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0022	3,16	0,01		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0012	7,53	0,01		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							

CÓDIGO	Piso de borracha pastilhado, espessura 7mm, fixado com cola						UNID	
738761/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1729	4,31	1,60			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1729	6,25	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,88	MATERIAL	136,96	CUSTO TOTAL	140,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	33,15	173,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04791 /SINAPI	Adesivo acrilico/cola de contato	kg		0,3700				
M 04796 /SINAPI	Piso de borracha frisado ou pastilhado, preto, em placas 50x 50 cm, e = 7 mm, para argamassa	m2		1,0000				
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h		0,1700				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,1700				

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, inclusive lona plástica						UNID
08603/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,71	0,00		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00		
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00		
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,09		
MATERIAL							
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,73	0,13		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0024	17,78	0,04		
03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,0500	1,38	1,45		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0061	100,00	0,61		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0061	3,20	0,02		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1399	10,00	1,40		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01		

* 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 = 7 cm, inclusive lona plástica					UNID
08603/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	10,55		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1122	3,10		0,35
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00		0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0730	223,50		16,32
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		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	9,00		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00		0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15		0,00
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0730	27,36		2,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0131	6,25		0,18
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0263	6,25		0,35
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5563	6,25		7,45
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7783	4,31		7,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1399	2,50		0,35
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0061	5,65		0,03

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, inclusive lona plástica						UNID	
08603/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,07	MATERIAL	22,46	CUSTO TOTAL	38,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	9,00	47,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3		0,0730				
M 03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2		1,0500				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h		0,5300				
P 06111 /SINAPI	Servente	h		0,2700				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,2700				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,5300				
O 11472 /ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratótia	m2		1,0000				

CÓDIGO	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação						UNID	
09396/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09728 /ORSE	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	m2	1,0000	126,02	126,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	126,02	CUSTO TOTAL	126,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	29,67	155,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09728 /ORSE	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	m2		1,0000				

CÓDIGO	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m						UNID
04275/ORSE							Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03356 /ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	Un	1,0000	62,06	62,06		

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

CÓDIGO	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m						UNID	
04275/ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	62,06	CUSTO TOTAL	62,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,61	76,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03356 /ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m						Un	1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID
03546/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional			un	0,0004	300,30	0,12
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil			un	0,0004	689,40	0,28
MATERIAL							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,0008	109,00	0,09
00941 /ORSE	Fardamento			un	0,0113	68,73	0,78
01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,0056	5,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,0016	10,55	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,0056	38,97	0,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,0173	7,30	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,7677	10,00	7,68
10788 /ORSE	Pá quadrada			un	0,0008	17,29	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,6019	3,10	1,87
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30			un	0,0137	17,78	0,24
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,0340	3,20	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,0011	8,02	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,0340	100,00	3,40
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,0004	22,31	0,01
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis			un	3,0000	6,22	18,66
10577 /ORSE	Serrote 40cm			un	0,0004	29,79	0,01
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)			kg	0,0040	8,13	0,03
03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nivel segurança medio - completa			cj	1,0000	38,00	38,00
11244 /ORSE	Martelo com unha			un	0,0008	24,59	0,02

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID	
03546/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0008	15,45	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0008	15,15	0,01			
01806 /ORSE	Porta madeira compensada (canela), lisa, semi-oca - 70 x 210 x 3,5cm	un	1,0000	147,90	147,90			
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	100,54	100,54			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,46	2,08			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	84,00	0,91			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044	8,12	0,04			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	3,7900	4,31	34,98			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,7500	6,25	50,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0340	5,65	0,19			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7677	2,50	1,92			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	326,00	0,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,77	MATERIAL	322,81	CUSTO TOTAL	411,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	96,86	508,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis						un	3,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	3,7500
M 01806 /ORSE	Porta madeira compensada (canela), lisa, semi-oca - 70 x 210 x 3,5cm						un	1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã						m3	0,0100
M 03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr						cj	1,0000
M 05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar						cj	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,0040
P 06111 /SINAPI	Servente						h	3,7500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,7500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens					UNID
03547/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	689,40	0,28	
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0004	300,30	0,12	
MATERIAL						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7677	10,00	7,68	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0113	68,73	0,78	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,50	0,03	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,46	2,08	
01807 /ORSE	Porta madeira compensada (canela), lisa, semi-oca - 80 x 210 x 3,5cm	un	1,0000	147,90	147,90	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	84,00	0,91	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044	8,12	0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,55	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0056	38,97	0,22	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0173	7,30	0,13	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	109,00	0,09	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6019	3,10	1,87	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	29,79	0,01	
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	8,13	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0137	17,78	0,24	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0340	3,20	0,11	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0340	100,00	3,40	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	8,02	0,01	
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	6,22	18,66	
03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	1,0000	38,00	38,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	24,59	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0008	15,45	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0008	15,15	0,01	
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	100,54	100,54	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	3,7900	4,31	34,98	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,7500	6,25	50,20	

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens						UNID	
03547/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	0,7677	2,50	1,92			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0340	5,65	0,19			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	326,00	0,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,77	MATERIAL	322,81	CUSTO TOTAL	411,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	96,86	508,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,7500					
M 01807 /ORSE	Porta madeira compensada (canela), lisa, semi-oca - 80 x 210 x 3,5cm	un	1,0000					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0100					
M 03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr	cj	1,0000					
M 05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000					
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	3,7500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500					

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID
03628/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0004	300,30	0,12		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	689,40	0,28		
MATERIAL							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6019	3,10	1,87		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	8,02	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,50	0,03		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0340	100,00	3,40		

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID	
03628/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0340	3,20	0,11			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0137	17,78	0,24			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0113	68,73	0,78			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7677	10,00	7,68			
01808 /ORSE	Porta madeira compensada (canela), lisa, semi-oca - 90 x 210 x 3,5cm	un	1,0000	171,90	171,90			
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	6,22	18,66			
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	8,13	0,03			
03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nivel segurança medio - completa	cj	1,0000	38,00	38,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,55	0,02			
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	100,54	100,54			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0008	15,15	0,01			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,46	2,08			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	84,00	0,91			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044	8,12	0,04			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	29,79	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0056	38,97	0,22			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0008	15,45	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0173	7,30	0,13			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	24,59	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	109,00	0,09			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,7500	6,25	50,20			
06111 /SINAPI	Servente	h	3,7900	4,31	34,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0340	5,65	0,19			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	326,00	0,98			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7677	2,50	1,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,77	MATERIAL	346,81	CUSTO TOTAL	435,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	102,51	537,99
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	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03628/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un 3,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 3,7500
M 01808 /ORSE	Porta madeira compensada (canela), lisa, semi-oca - 90 x 210 x 3,5cm	un 1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3 0,0100
M 03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr	cj 1,0000
M 05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj 1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,0040
P 06111 /SINAPI	Servente	h 3,7500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,7500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	UNID			
09429/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0004	300,30	0,12
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	689,40	0,28
MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044	8,12	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	109,00	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0174	7,30	0,13
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0057	38,97	0,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,55	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,46	4,16
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	84,00	1,81
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	100,54	100,54
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	29,79	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0008	15,15	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0008	15,45	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	24,59	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0137	17,78	0,24

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

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças						UNID	
09429/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6056	3,10	1,88			
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0080	8,13	0,07			
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	6,0000	6,22	37,32			
01823 /ORSE	Porta madeira de lei (muiracatiara), almofadada em baixo relevo, 60 x 210cm	un	2,0000	319,62	639,24			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7717	10,00	7,72			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0113	68,73	0,78			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0057	5,50	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0342	3,20	0,11			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	8,02	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0342	100,00	3,42			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	3,8300	4,31	35,35			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,7500	6,25	50,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0342	5,65	0,19			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	326,00	0,98			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7717	2,50	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,95	MATERIAL	797,90	CUSTO TOTAL	886,95	
EQUIPAMENTO		0,40	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	
							PREÇO TOTAL	1.095,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis					un	6,0000	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	3,7500	
M 01823 /ORSE	Porta madeira de lei (muiracatiara), almofadada em baixo relevo, 60 x 210cm					un	2,0000	
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã					m3	0,0200	
M 05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar					cj	1,0000	
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)					kg	0,0080	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	3,7500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	3,7500	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	3,7500	

CÓDIGO	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação						UNID
09564/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
09900 /ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m2	1,0000	400,00	400,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	400,00	CUSTO TOTAL	400,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	94,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 09900 /ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m2	1,0000				

CÓDIGO	Porta para divisória Divilux						UNID
04068/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	0,0005	8,12	0,00		
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001	21,15	0,00		
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	49,99	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00		
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000	49,90	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	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	129,80	0,00		
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001	13,18	0,00		
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	13,70	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 laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000	148,55	0,00		
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	110,89	0,00		
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	23,85	0,00		
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	10,55	0,00		
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	112,51	0,00		
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0002	104,16	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0634	3,10	0,20		
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0001	240,67	0,02		

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

CÓDIGO	Porta para divisória Divilux						UNID	
04068 /ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	2.410,22	0,00			
03191 /ORSE	Porta para divisória Divilux ou similar	Un	1,0000	237,55	237,55			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0763	10,00	0,76			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,73	0,08			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	324,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0000	59,02	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0033	100,00	0,33			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	428,39	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0033	3,20	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0013	17,78	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31	4,62			
25957 /SINAPI	Montador de estrutura metalica	h	0,2500	4,24	2,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0763	2,50	0,19			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0033	5,65	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,22	MATERIAL	239,03	CUSTO TOTAL	246,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	57,96	304,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03191 /ORSE	Porta para divisória Divilux ou similar						Un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O 10605 /ORSE	Encargos Complementares - Montador						h	0,2500
P 25957 /SINAPI	Montador de estrutura metalica						h	0,2500

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 44 disjuntores, 800X450X120mm						UNID	
07364/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	100,00	2,25			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	3,20	0,07			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0090	17,78	0,16			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4131	3,10	1,28			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,50	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0075	68,73	0,52			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	10,00	5,09			
06988 /ORSE	Quadro de distribuição para 44 disjuntores com barramento e montagem, 800x450x120mm, em chapa de aço g alvanizada pintada eletrostáticamente	un	1,0000	400,00	400,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00	0,07			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	38,97	0,15			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,55	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	8,12	0,02			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	40,59	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	93,90	0,04			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	22,90	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0004	15,45	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	7,30	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000	6,25	26,77			
06111 /SINAPI	Servente	h	3,0000	4,31	27,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	326,00	0,65			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	2,50	1,27			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	5,65	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,43	MATERIAL	409,82	CUSTO TOTAL	466,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	109,77	576,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista						h	2,0000

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 44 disjuntores, 800X450X120mm	UNID
07364/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente	h 3,0000
M 06988 /ORSE	Quadro de distribuição para 44 disjuntores com barramento e montagem, 800x450x120mm, em chapa de aço galvanizada pintad	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 2,0000

CÓDIGO	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	UNID			
03746/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,4080	4,07	1,66
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,2040	12,50	2,55
MATERIAL					
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0022	19,61	0,04
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0022	5,60	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0024	84,00	0,20
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0011	21,00	0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0051	61,00	0,31
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0152	61,00	0,93
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,0221	81,00	1,79
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0854	0,46	3,72
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	17,00	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	19,15	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00

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

CÓDIGO	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos					UNID
03746/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,2600	27,36	7,11	
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com b	m3	0,2600	232,17	60,36	
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,2160	10,68	2,31	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0347	100,00	3,47	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0176	7,30	0,13	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	109,00	0,11	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0140	17,78	0,25	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0347	3,20	0,11	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0060	38,97	0,23	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7837	10,00	7,84	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0115	68,73	0,79	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0060	5,50	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6617	3,10	2,05	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016	8,02	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,75	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	10,55	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	10,45	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	7,90	0,01	
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4800	65,00	31,20	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045	8,12	0,04	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0512	6,25	0,69	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1023	6,25	1,37	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5543	6,25	20,81	
06111 /SINAPI	Servente	h	5,5104	4,31	50,87	
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4800	6,25	6,43	

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

CÓDIGO	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos						UNID	
03746/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0031	326,00	1,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7837	2,50	1,96			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0347	5,65	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,42	MATERIAL	123,20	CUSTO TOTAL	210,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,21	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	49,61	260,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00014 /ORSE	Demolição de concreto simples com marteleto e compressor	m3	0,1700					
O 00077 /ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,4000					
O 00098 /ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,2600					
O 02323 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	m2	1,2000					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,4000					
O 02624 /ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	2,2000					
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	2,6400					

CÓDIGO	Reassentamento de abrigo para hidrante interno existente						UNID
00006/FISCAL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0076	7,53	0,06		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0130	38,97	0,51		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0130	8,12	0,11		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0130	10,55	0,14		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0130	38,97	0,51		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0130	7,30	0,09		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0076	27,00	0,21		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0076	109,00	0,83		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0130	3,16	0,04		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0076	7,69	0,06		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,02	0,04		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,50	1,00		

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

CÓDIGO	Reassentamento de abrigo para hidrante interno existente	UNID
00006/FISCAL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	1,56	3,12			
20974 /SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	un	1,0000	93,31	93,31			
10904 /SINAPI	Registro ou valvula globo angular de latao, 45 graus, d = 2 1/2", para hidrantes em instalacao predial de incendio	un	1,0000	106,50	106,50			
07959 /ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000	60,85	60,85			
06902 /ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	1,0000	20,70	20,70			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,37	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	4,69	10,19			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	6,25	13,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		11,10	MATERIAL	288,82	CUSTO TOTAL	312,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	12,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	73,58	386,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06902 /ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	1,0000
M 07959 /ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000
M 10904 /SINAPI	Registro ou valvula globo angular de latao, 45 graus, d = 2 1/2", para hidrantes em instalacao predial de incendio	un	1,0000
M 20974 /SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incend	un	1,0000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	84,00	1,81
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,46	4,16

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)						UNID	
03317/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,78		0,04		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	100,00		0,58		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20		0,02		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97		0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,30		0,02		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00		0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50		0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,73		0,13		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00		1,30		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15		0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,90		0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75		0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,10		0,32		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25		8,03		
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6800	4,31		6,28		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50		0,33		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65		0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	8,49	CUSTO TOTAL	23,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,48	28,77

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID	
03317/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID			
03315/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1173	3,10	0,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0065	3,20	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0021	68,73	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	7,30	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1487	10,00	1,49
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,0182	81,00	1,47
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,67	1,49
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,46	1,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	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	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03315/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	19,15	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,75	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027	17,78	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	100,00	0,65
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7600	4,31	7,02
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,25	9,37
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0065	5,65	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1487	2,50	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,66	MATERIAL	6,85	CUSTO TOTAL	23,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,61	29,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 03309 /ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,7000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0732	3,10	0,23

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm					UNID
02180/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00		0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,30		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00		0,92
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,73		0,10
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	84,00		2,27
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	100,00		0,41
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	3,20		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,78		0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,46		3,45
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31		4,62
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,25		5,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	2,50		0,23
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	5,65		0,02

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm						UNID	
02180/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,66	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	17,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,20	22,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec					m3	0,0250	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,4000	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	0,4000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,4000	

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço						UNID		
00001/FISCAL							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5000	1,56	0,78
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0032	10,55	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5000	0,02	0,01
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas					un	0,0032	38,97	0,12
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0032	3,16	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5000	0,50	0,25
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5000	0,37	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,54	8,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,5000		

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço						UNID		
00014/FISCAL							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço						UNID	
00014/FISCAL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,54	8,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,5000

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço						UNID	
00001/FISCAL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0019	7,69	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,54	8,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,5000

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço						UNID	
00014/FISCAL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0019	109,00	0,21			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0019	7,53	0,01			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0019	7,69	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,54	8,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço	UNID
00014/FISCAL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço	UNID						
00001/FISCAL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	8,12	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0019	109,00	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,54	8,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço	UNID						
00014/FISCAL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0019	27,00	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032	10,55	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	8,12	0,03			
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0032	38,97	0,12			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0032	3,16	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,54	8,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço						UNID	
00001/FISCAL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0019	7,53	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,54	8,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço						UNID	
00014/FISCAL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50	0,25			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,56	0,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,54	8,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço						UNID	
00001/FISCAL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0019	27,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,54	8,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5000					

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

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço							UNID	
00014/FISCAL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,37	0,19				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5086	4,31	4,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,54	8,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,5000

CÓDIGO	Remoção de cabo de aço							UNID	
00001/FISCAL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5086	4,31	4,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,54	8,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,5000

CÓDIGO	Remoção de Pannel de vidro							UNID
00002/FISCAL								m2
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	0,0304	109,00	3,31			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0304	7,53	0,23			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0520	7,30	0,38			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0304	27,00	0,82			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0000	0,37	2,96			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0520	10,55	0,55			

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

CÓDIGO	Remoção de Pannel de vidro						UNID	
00002/FISCAL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0520	38,97	2,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0520	8,12	0,42			
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0520	38,97	2,03			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0520	3,16	0,16			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0304	7,69	0,23			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0000	0,02	0,16			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0000	1,56	12,48			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0000	0,50	4,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0684	4,31	37,55			
10489 /SINAPI	Vidraceiro	h	4,0476	5,38	46,64			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	40,0000	0,15	6,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,31	MATERIAL	29,76	CUSTO TOTAL	119,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	44,88	SERV. TERCEIRO	6,00	BDI (23,5400 %)	28,24	148,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	40,0000					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
O 88325 /SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	Remocao de pinturas com jateamento de areia, em superficies metalicas						UNID
738741/SINAPI							m2
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, com camara de 1 saida, capacidade 280 litros, diametro *670* mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (un	0,0001	13.339,43	1,33		
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001	33.772,61	3,38		
MATERIAL							
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,97	0,10		

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

CÓDIGO	Remocao de pinturas com jateamento de areia, em superficies metalicas						UNID	
738741/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	3,7080	2,97	11,01			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0026	3,16	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0026	38,97	0,10			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	8,12	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,55	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,30	0,02			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37	0,15			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50	0,20			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56	0,62			
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0800	65,00	5,20			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	0,4037	4,27	3,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,68	MATERIAL	17,48	CUSTO TOTAL	26,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,64	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,31	33,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,0800	
O	93408 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diar				chp	0,4000	

CÓDIGO	Reservatório inferior em concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,80m, com rebaixamento do lençol						UNID
00007/FISCAL							un
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	6,4260	12,50	80,33		
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	6,4260	4,07	26,15		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0003	689,40	0,21		
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	1,0710	140,46	150,43		
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0003	300,30	0,09		
	MATERIAL						
08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	3,5771	21,67	77,52		

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

CÓDIGO	Reservatório inferior em concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,80m, com rebaixamento do lençol				UNID
00007/FISCAL					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04115 /SINAPI	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioao,h = 3 m, d = 12 a 15 cm	m	0,7658	10,54	8,07
05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	1,1781	8,00	9,42
06240 /SINAPI	Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	2,0000	403,82	807,64
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	8,4100	242,48	2.039,26
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	8,4100	27,36	230,10
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0006	24,59	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0006	15,45	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0006	15,15	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0888	17,29	1,54
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	2,3321	3,20	7,46
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,3110	8,12	2,53
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,1038	10,55	1,10
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,4141	38,97	16,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	1,1918	7,30	8,70
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0888	109,00	9,68
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,9326	17,78	16,58
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	52,7556	10,00	527,56
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	2,3321	100,00	233,21
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0443	22,31	0,99
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,1330	8,02	1,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	46,6171	3,10	144,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,4141	5,50	2,28
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,7772	68,73	53,42
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	841,0000	3,97	3.338,77
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0138	22,90	0,32
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0138	19,50	0,27
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,30	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,75	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	17,00	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97	0,08
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	19,15	0,02
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0003	29,79	0,01
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	16,8200	8,90	149,70

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

CÓDIGO	Reservatório inferior em concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,80m, com rebaixamento do lençol	UNID
00007/FISCAL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	7,90	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	10,95	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	10,45	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	16,70	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	9,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	17,05	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04097 /SINAPI	Motorista de veiculo pesado	h	1,0710	6,73	15,44
04257 /SINAPI	Operador de marteleto ou marteleteiro	h	6,4260	4,00	55,05
00054 /ORSE	Encarregado de turma	h	10,7100	14,15	324,57
06111 /SINAPI	Servente	h	436,9542	4,31	4.033,40
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,0276	6,25	40,53
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,0276	6,25	40,53
00378 /SINAPI	Armador	h	68,7938	6,25	920,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00011 /ORSE	Conjunto de ponteiras (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e e	e mês	1,0000	5.500,00	5.500,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	52,7556	2,50	131,89
01880 /ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	5,6067	39,94	223,93
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,2072	326,00	67,55
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	2,3321	5,65	13,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2.535,53	MATERIAL	7.688,10	CUSTO TOTAL	19.312,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	257,21	ENC. (114,1700%)	2.894,84	SERV. TERCEIRO	5.936,55	BDI (23,5400 %)	4.546,10	23.858,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	34,0200
O 00072 /ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	19,4000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	841,0000
O 02498 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	53,4200
O 03092 /ORSE	Rebaixamento com ponteiras filtrantes (01 conjunto), exclusive grupo gerador - aluguel mensal	ms	1,0000
O 03346 /ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	8,4100
M 06240 /SINAPI	Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	2,0000

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

CÓDIGO	Reservatório inferior em concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,80m, com rebaixamento do lençol	UNID
00007/FISCAL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 07133 /ORSE	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de m2	53,5500

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, r	UNID
04440/ORSE	ejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
03964 /ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar	m2	1,0500	34,90	36,65	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,78	0,02	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00	
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500	2,90	1,02	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0011	68,73	0,08	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0034	3,20	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0034	100,00	0,34	
02684 /ORSE	Argamassa industrializada votomassa, AC-II ou similar	kg	3,3600	1,02	3,43	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0608	3,10	0,19	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0782	10,00	0,78	

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, r	UNID
04440/ORSE	ejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (114,17%)	pr	0,0006	5,50	0,00
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3680	4,31	3,40
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,25	5,35
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0782	2,50	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,09	MATERIAL	42,57	CUSTO TOTAL	51,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,16
						63,80	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,0000
M 03964 /ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar	m2	1,0500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,3400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha galeria d'arte, ticiano griggio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
09610/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03374 /ORSE	Argamassa industrializada votomassa, AC-III ou similar	kg	3,7800	1,54	5,82
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	2,90	1,10
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1050	10,00	1,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha galeria d'arte, ticiano griggio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID						
09610/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	7,90	0,00			
09929 /ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha galeria d'arte, ticiano griggio ou similar	m2	1,0500	131,48	138,05			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0019	17,78	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	3,20	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	100,00	0,46			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0813	3,10	0,25			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4815	4,31	4,44			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5500	6,25	7,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	5,65	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1050	2,50	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,52	MATERIAL	146,97	CUSTO TOTAL	159,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	37,47	196,66

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha galeria d'arte, ticiano griggio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
09610/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg 0,3800
O 04303 /ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg 4,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,5500
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,4500
M 09929 /ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha galeria d'arte, ticiano griggio ou similar	m2 1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,5500

CÓDIGO	Sirene de alcance - 500m, 100A/220v	UNID			
00807/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,78	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0062	100,00	0,62
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	68,73	0,14
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1117	3,10	0,35
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1426	10,00	1,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0062	3,20	0,02
02022 /ORSE	Sirene de alcance - 500m, 100A-220v, ref.Engesig ou similar	un	1,0000	524,00	524,00

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

CÓDIGO	Sirene de alcance - 500m, 100A/220v	UNID
00807/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7000	4,31	6,46
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,7000	6,25	9,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0062	5,65	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1426	2,50	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	526,71	CUSTO TOTAL	543,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	127,86	671,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02022 /ORSE	Sirene de alcance - 500m, 100A-220v, ref.Engesig ou similar	un	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,7000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7000

CÓDIGO	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UNID
07867/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07615 /ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Un	1,0000	640,60	640,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	640,60	CUSTO TOTAL	640,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	150,80	791,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07615 /ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Un	1,0000

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 66mm (2 1/2")					UNID			
01419/ORSE						un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	15,76	0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00				
12739 /SINAPI	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm	un	1,0000	191,90	191,90				
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	41,30	0,01				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	20,00	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,78	0,02				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,36				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20				
01704 /ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0030	7,58	0,02				
02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0230	20,08	0,46				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0834	10,00	0,83				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,73	0,08				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4100	4,31	3,78				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4100	6,25	5,49				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0834	2,50	0,21				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13				
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,33	MATERIAL	193,96	CUSTO TOTAL	203,59	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 66mm (2 1/2")							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	47,93	251,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01704 /ORSE	Pasta p/ soldar							kg	0,0030
M 02023 /ORSE	Solda branca preparada 30/70							kg	0,0230
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,4100
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,4100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4100
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4100
M 12739 /SINAPI	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 66 mm							un	1,0000

CÓDIGO	Tê 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID
01609/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0244	10,00	0,24			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0330	38,44	1,27			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0240	52,07	1,25			
07116 /SINAPI	Te pvc soldavel, bbb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto secundario predial	un	1,0000	2,08	2,08			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0191	3,10	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			

CÓDIGO	Tê 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01609/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,73	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	100,00	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200	4,31	1,11
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1200	6,25	1,61
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0244	2,50	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,27	MATERIAL	5,05	CUSTO TOTAL	7,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,85	9,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0240
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0330
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1200
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200
M 07116 /SINAPI	Te pvc soldavel, bbb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto secundario predial	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UNID
01168/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm					UNID			
01168/ORSE						un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00				
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0090	52,07	0,47				
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	38,44	0,15				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0386	10,00	0,39				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0303	3,10	0,09				
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	0,97	0,97				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00				
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1900	6,25	2,54				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1900	4,31	1,75				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0386	2,50	0,10				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07				
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL	6,81	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,60	8,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0090
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0040
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,1900
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,1900
M 07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1900

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm							UNID
01169/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0386	10,00	0,39			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	38,44	0,15			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			

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

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UNID
01169/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07140 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	2,41	2,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0120	52,07	0,62
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0303	3,10	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1900	6,25	2,54
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1900	4,31	1,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0386	2,50	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	3,93	CUSTO TOTAL	8,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,98
							10,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0120
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1900
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1900
M 07140 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1900

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UNID
01177/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm					UNID
01177/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07136 /SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	4,48	4,48	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	52,07	0,52	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0150	38,44	0,58	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0386	10,00	0,39	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0303	3,10	0,09	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01	
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	109,00	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1900	6,25	2,54	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1900	4,31	1,75	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0386	2,50	0,10	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		2,01			
	MATERIAL		6,33			
	CUSTO TOTAL				10,80	
	PREÇO TOTAL					

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

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,54	13,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0100
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0150
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,1900
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,1900
M 07136 /SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1900

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm							UNID
01588/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	0,0006	8,12	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	15,76	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	20,00	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	38,44	4,61			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0734	3,10	0,23			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,73	0,10			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0936	10,00	0,94			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	52,07	3,91			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0042	3,20	0,01			

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

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UNID
01588/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,78	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	7,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0042	100,00	0,42
11655 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	10,12	10,12
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4600	4,31	4,25
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4600	6,25	6,16
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0936	2,50	0,23
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0042	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,86	MATERIAL	20,47	CUSTO TOTAL	31,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,36
							38,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4600
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,4600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600
M 11655 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UNID
01585/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA 28, 44 FERNANDO COLLOR NOSSA SENHORA DO SOCORRO-SE CNPJ : 05.786.381/0001-08

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm					UNID			
01585/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	109,00	0,01				
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,78	0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,73	0,06				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00				
07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	5,03	5,03				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0590	10,00	0,59				
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0330	38,44	1,27				
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0240	52,07	1,25				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,00				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0463	3,10	0,14				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00	0,26				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2900	6,25	3,88				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2900	4,31	2,68				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65	0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0590	2,50	0,15				
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,06	MATERIAL	8,67	CUSTO TOTAL	15,46	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,64	19,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0240
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0330
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,2900
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,2900
M 07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2900

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm					UNID
01587/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	109,00	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	0,0018	7,30	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0006	38,97	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002	10,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0004	8,12	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0014	17,78	0,02
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"		un	0,0000	7,47	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm		un	0,0000	39,80	0,00
11658 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial		un	1,0000	9,93	9,93
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"		un	0,0001	31,36	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"		un	0,0001	41,30	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"		un	0,0002	12,75	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"		un	0,0003	20,00	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"		un	0,0004	15,76	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0001	8,02	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas		kg	0,0510	52,07	2,66
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc		l	0,0780	38,44	3,00

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

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	UNID
01587/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0754	10,00	0,75
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,73	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0590	3,10	0,18
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0034	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0034	100,00	0,34
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3700	6,25	4,95
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3700	4,31	3,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0754	2,50	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,90	MATERIAL	17,03	CUSTO TOTAL	25,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,05	31,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0510
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0780
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3700
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,3700
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3700
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3700
M 11658 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp.=0,6mm, pré pintada em duas faces	UNID
03394/ORSE		m2

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	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp.=0,6mm, pré pintada em duas faces						UNID		
03394/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00				
MATERIAL									
02688 /ORSE	Telha em alumínio, simples, pré pintada nas duas faces, esp = 0,6 mm, (forn. e montagem)	m2	1,3000	90,05	117,07				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00	1,22				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	68,73	0,12				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,30	0,02				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0021	17,78	0,04				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20	0,02				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97	0,04				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	100,00	0,54				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1015	3,10	0,31				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4000	6,25	5,35				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,8000	4,31	7,38				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	5,65	0,03				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1221	2,50	0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,95	MATERIAL	119,42	CUSTO TOTAL	132,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	31,23	163,88

CÓDIGO	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp.=0,6mm, pré pintada em duas faces	UNID	
03394/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4000
M 02688/ORSE	Telha em alumínio, simples, pré pintada nas duas faces, esp = 0,6 mm, (forn. e montagem)	m2	1,3000
P 06111/SINAPI	Servente	h	0,8000
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000
O 10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4000

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	UNID			
00236/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
MATERIAL					
10578/ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00	0,45
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01
02195/ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessórios	m2	1,1500	36,40	41,86
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0351	3,10	0,11
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,20

Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - c

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm						UNID	
00236/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01607 /SINAPI	onicas)	cj	1,4200	0,16	0,23			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04			
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	0,88	1,25			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2200	4,31	2,03			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,25	2,94			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	2,50	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,33	MATERIAL	44,19	CUSTO TOTAL	49,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	11,62	60,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200					
M 01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200					
M 02195 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	m2	1,1500					
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2200					

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc						UNID
08818/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00	0,26		

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

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc						UNID		
08818/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,78	0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00				
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	3,10	0,15				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,73	0,06				
09097 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	1,0000	12,96	12,96				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,31	2,77				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,25	4,02				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50	0,15				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65	0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	14,12	CUSTO TOTAL	21,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,98	26,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000						
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000						
M 09097 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	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	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	UNID
08818/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000

CÓDIGO	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	UNID
07807/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	68,73	0,14		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1426	10,00	1,43		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1117	3,10	0,35		
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00		
09105 /ORSE	Tomada dupla 2P + T, ABNT, "Sistema X", ref.1434, Fame ou similar	un	1,0000	11,70	11,70		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,78	0,05		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0062	3,20	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0062	100,00	0,62		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,7000	6,25	9,37		
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7000	4,31	6,46		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0062	5,65	0,04		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1426	2,50	0,36		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20		

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

CÓDIGO	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar						UNID	
07807/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	14,41	CUSTO TOTAL	30,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,26	38,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,7000	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	0,7000	
M 09105 /ORSE	Tomada dupla 2P + T, ABNT, "Sistema X", ref.1434, Fame ou similar					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,7000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,7000	

CÓDIGO	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa						UNID		
07792/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0002	8,02	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0062	100,00	0,62
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0062	3,20	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	22,31	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0026	17,78	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,1117	3,10	0,35
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0012	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0020	68,73	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1426	10,00	1,43
07485 /ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa					un	1,0000	79,32	79,32
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0032	7,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0011	38,97	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,0001	109,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0001	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0008	8,12	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm					un	0,0001	15,45	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento					un	0,0001	22,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro					un	0,0001	93,90	0,01

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

CÓDIGO	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa						UNID	
07792/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,7000	6,25	9,37			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7000	4,31	6,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0062	5,65	0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1426	2,50	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	82,03	CUSTO TOTAL	98,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	23,18	121,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,7000	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	0,7000	
M 07485 /ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,7000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,7000	

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A						UNID
04279/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	93,90	0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0062	100,00	0,62		
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,06	1,06		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00		
09106 /ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	Un	1,0000	7,80	7,80		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00		

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

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A						UNID	
04279/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1117	3,10	0,35			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	68,73	0,14			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1426	10,00	1,43			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0062	3,20	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,78	0,05			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7000	4,31	6,46			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,7000	6,25	9,37			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1426	2,50	0,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0062	5,65	0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	11,57	CUSTO TOTAL	28,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,59	34,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,7000
M 09106 /ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A						Un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,7000

CÓDIGO	Torneira cromada bica alta para lavatório, DECA 1175C (Decamatic Eco) ou similar	UNID
00019/FISCAL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,30	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,97	0,25
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,17	0,09
00004 /COTAÇÃO	Torneira cromada bica alta para lavatório, DECA 1175C (Decamatic Eco) ou similar	un	1,0000	393,18	393,18
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,12	0,05
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranga tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0064	38,97	0,25
36152 /SINAPI	Oculos de seguranga contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,16	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	10,55	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5072	4,69	5,09
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5072	6,25	6,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,55	MATERIAL	396,98	CUSTO TOTAL	408,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	6,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	96,25	505,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00004 /COTAÇÃO	Torneira cromada bica alta para lavatório, DECA 1175C (Decamatic Eco) ou similar	un	1,0000
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	UNID
93595/SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016						UNID	
93595/SINAPI							txkm	
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	0,0000	38.611,88	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	223.977,05	0,00			
MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0055	0,02	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0055	1,56	0,01			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1117	2,97	0,33			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0055	0,50	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0055	0,37	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	0,0055	6,73	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,37	CUSTO TOTAL	0,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,15	0,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e				chp		0,0044
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e				chi		0,0011

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidran						UNID
92367/SINAPI	te - fornecimento e instalação. af_12/2015						m
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	0,0032	10,55	0,03		
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0018	7,53	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	109,00	0,20		
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0018	27,00	0,05		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02		
07701 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390	41,13	42,73		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018	7,69	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	8,12	0,03		
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0032	3,16	0,01		

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