

CÓDIGO	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4?), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021						UNID		
102364/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	,00000068	4.550,00	0,00				
MATERIAL									
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0026019	83,59	0,22				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9774	0,95	0,93				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00666495	0,63	0,00				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,98794485	0,41	0,41				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9774	0,58	0,57				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00666495	0,01	0,00				
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0797	23,65	1,88				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9540873	0,68	0,65				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,98794485	1,01	1,00				
07162 / SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,0203	53,55	54,64				
07696 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	0,6105	108,92	66,50				
07698 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m	0,8701	65,02	56,57				
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0025	28,71	0,07				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,9720098	1,86	3,67				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,9720098	0,71	1,40				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,9720098	0,55	1,08				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,9720098	0,06	0,12				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00372105	100,00	0,37				
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00286281	5,00	10,58				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,00670427	7,26	0,10				
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	,98541468	6,63	13,79				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00428793	0,85	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,44	MATERIAL	190,06	CUSTO TOTAL	214,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	53,26	267,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
	M 07162 / SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m					m2	1,0203	

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

CÓDIGO	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/2"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	UNID
102364/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07696 / SINAPI	Tube aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m 0,6105
M 07698 / SINAPI	Tube aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m 0,8701
M 11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg 0,0025
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,0797
O 88315 / SINAPI	Serralheiro com encargos complementares	h 0,9774
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,9774
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3 0,0045

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID			
00151/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	154,00	0,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	5,91	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,00	0,33
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,86	17,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	13,85	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704	169,50	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,68	1,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	8,86	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00086016	47,28	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	12,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	9,85	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	16,55	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,59	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	21,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	35,90	0,07

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09						UNID	
00151 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,26	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	9,05	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000064	272,97	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	27,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	16,70	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	140,00	0,68			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	11,50	0,00			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	0,83	2,08			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	100,00	1,68			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,00	4,59			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	6,63	8,96			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00	0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	25,67	CUSTO TOTAL	39,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	7,13	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (24,8300 %)	9,92	49,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000					
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0138					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3800					

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
92917/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1411	0,71	0,10			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1411	0,55	0,08			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1411	1,86	0,26			
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	12,64	14,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1411	0,06	0,01			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430	0,21	0,16			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1411	0,95	0,13			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1411	0,58	0,08			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	23,65	0,59			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01955908	4,62	0,19			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,12269794	6,63	1,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,88	MATERIAL	15,44	CUSTO TOTAL	17,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	4,30	21,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250					
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0162					
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0993					
O 92793 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1,0000					

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91932/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1540	0,91	0,14		
00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 10 mm2	m	1,1900	10,16	12,09		
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	5,10	0,05		

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91932/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1540		0,62		0,10	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1540		0,06		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1540		0,55		0,08	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1540		0,71		0,11	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1540		1,86		0,29	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0790482		4,66		0,78	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0790482		6,63		1,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,86	MATERIAL	12,86	CUSTO TOTAL	14,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	3,66	18,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2					m	1,1900	
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m					un	0,0090	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0770	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0770	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91926/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0600		0,62		0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0600		0,06		0,00
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0600		0,91		0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0600		0,71		0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0600		1,86		0,11
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090		5,10		0,05
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,1900		2,38		2,83
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0600		0,55		0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91926 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,030798	4,66	0,30			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,030798	6,63	0,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,72	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	3,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,96	4,84
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	1,1900					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0300					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300					

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91930 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1040	0,06	0,01			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1040	0,91	0,09			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1040	0,62	0,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1040	0,71	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1040	0,55	0,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1040	1,86	0,19			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	5,10	0,05			
00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2	m	1,1900	5,94	7,07			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0533832	6,63	0,75			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0533832	4,66	0,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	7,76	CUSTO TOTAL	9,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	2,30	11,57

CÓDIGO	Caabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID	
91930/SINAPI		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00982 / SINAPI	Caabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,1900
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0520
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0520

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID			
102623/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,6247	0,80	4,50
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,23945	1,99	0,48
11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	2,0000	12,84	25,68
11676 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	un	1,0000	27,27	27,27
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e bala o plastico	un	1,0000	16,36	16,36
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,7290	21,73	15,84
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,6247	0,28	1,57
09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,97565	14,48	14,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	5,6247	0,06	0,34
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	5,6247	0,55	3,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	5,6247	0,71	3,99
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	5,6247	1,86	10,46
34636 / SINAPI	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros, com tampa	un	1,0000	406,50	406,50
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1780	59,46	10,58
03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	2,0000	3,98	7,96
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	3,0000	13,30	39,90
00098 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000	23,27	23,27
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0070	14,45	0,10
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,8774	4,43	8,32
03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	un	1,0000	6,19	6,19
/	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,48	1,48

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

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021						UNID	
102623/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07139 / SINAPI								
07141 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	10,78	10,78			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,84834808	6,63	39,86			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,84834808	4,70	28,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	67,68	MATERIAL	638,73	CUSTO TOTAL	706,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	175,40	881,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	O 94489 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021				un	2,0000	
	O 94491 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021				un	1,0000	
	O 94648 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocim				m	1,8000	
	O 94650 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocime				m	0,9500	
	O 94672 / SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 3/4? instalado em reservação de água de edificação que				un	2,0000	
	O 94676 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra				un	1,0000	
	O 94688 / SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrociment				un	1,0000	
	O 94692 / SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento				un	1,0000	
	O 94703 / SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação				un	3,0000	
	O 94705 / SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificaçã				un	1,0000	
	O 94796 / SINAPI	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021				un	1,0000	
	O 02591 / SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021				un	3,0000	
	O 02595 / SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 40 mm. af_06/2021				un	1,0000	
	O 02607 / SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021				un	1,0000	

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traç o 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014						UNID
87905/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	un	,00000155	4.550,00	0,01		

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	UNID
87905/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	otencia 2 cv, semcarregador				
	MATERIAL				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,00399	100,00	0,40
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,791258	0,68	1,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,292144	1,86	0,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,292144	0,71	0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,292144	0,55	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,292144	0,06	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0910	1,01	0,09
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,018144	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1830	0,58	0,11
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0910	0,41	0,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,018144	0,63	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1830	0,95	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1857633	6,63	2,60
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0923741	5,00	0,97
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,01825104	7,26	0,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0053025	0,85	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,90	MATERIAL	2,92	CUSTO TOTAL	6,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	1,69	8,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 87313 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira	m3	0,0042
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1830
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0910

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado			UNID	
00126 / ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	21,00	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	100,00	91,30
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68	199,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	169,50	0,26
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,86	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	47,28	0,32
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	12,80	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,85	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	154,00	1,97
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,91	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	27,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID
00126 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834		4,90		0,19	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036		17,90		0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036		21,25		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072		22,89		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524		17,29		0,03	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036		18,58		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200		5,00		80,41	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		6,63		5,04	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800		6,63		2,52	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600		6,63		5,04	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834		12,54		0,48	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408		300,00		1,02	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336		5,00		4,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	384,97	CUSTO TOTAL	483,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (24,8300 %)	120,14	603,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						m3	1,0000
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						m3	1,0000

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho							UNID
00018 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001386		35,90		0,05	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003465		4,90		0,02	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000035		10,80		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003465		140,00		0,49	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000014		16,70		0,00	

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

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho						UNID	
00018 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	27,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	13,85	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000028	18,59	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070448	4,00	0,28			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000014	13,52	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000154	12,80	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000616	47,28	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001771	8,86	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00014	169,50	0,02			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000028	11,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	17,29	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000007	272,97	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000049	9,05	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000049	11,26	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000007	16,55	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000007	21,00	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000014	15,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000462	9,85	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001155	154,00	0,18			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078386	14,00	1,10			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000616	5,91	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0700	6,63	0,98			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,00	7,39			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000308	300,00	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078386	5,00	0,39			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003465	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,96	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL	11,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	4,41	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(24,8300 %)	2,75	13,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	UNID
00018 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,7000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,0700
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,7000

CÓDIGO	Demolição de reboco	UNID						
00017 / ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	140,00	0,32			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	27,50	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	169,50	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04705	4,00	0,19			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	154,00	0,12			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	47,28	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	8,86	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,85	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,91	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	13,85	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,00	5,28			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,50	MATERIAL	1,43	CUSTO TOTAL	7,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	2,78	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(24,8300 %)	1,75	8,80

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

CÓDIGO	Demolição de reboco	UNID	
00017 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	UNID			
00016 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	14,00	2,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000091	11,26	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	35,90	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	17,29	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000026	15,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000013	21,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000013	16,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	4,90	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000091	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000013	272,97	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000026	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000052	11,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	8,86	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	169,50	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,00	0,52
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	12,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	9,85	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002145	154,00	0,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001144	5,91	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	140,00	0,90
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000065	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000052	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	13,85	0,01
	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	27,50	0,00

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

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01							UNID
00016 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE								
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000026	16,70	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001144	47,28	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300	6,63	1,82			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,00	13,72			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	5,00	0,73			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,36	MATERIAL	4,06	CUSTO TOTAL	20,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	8,18	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI(24,8300 %)	5,11	25,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1300					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000					

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID
93661 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1904	0,55	0,10			
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000	0,61	1,22			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1904	1,86	0,35			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1904	0,71	0,14			
34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1,0000	52,89	52,89			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1904	0,06	0,01			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1904	0,62	0,12			

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID
93661/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1904		0,91		0,17	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,09773232		4,66		0,96	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,09773232		6,63		1,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	55,01	CUSTO TOTAL	57,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	14,23	71,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un					2,0000	
M 34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un					1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h					0,0952	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h					0,0952	

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID
93663/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000		0,79		1,58	
34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1,0000		52,89		52,89	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2650		1,86		0,49	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2650		0,71		0,19	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2650		0,55		0,15	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2650		0,06		0,02	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2650		0,62		0,16	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2650		0,91		0,24	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1360245		6,63		1,90	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1360245		4,66		1,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,22	MATERIAL	55,73	CUSTO TOTAL	58,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)		73,59

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID
							14,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5						un	2,0000
M 34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1325
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1325

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID
93654 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000	9,22	9,22			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	0,62	0,06			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0952	0,06	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0952	0,55	0,05			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0952	0,71	0,07			
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000	0,61	0,61			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0952	1,86	0,18			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	0,91	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04886616	4,66	0,48			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04886616	6,63	0,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,14	MATERIAL	10,29	CUSTO TOTAL	11,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	2,84	14,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5						un	1,0000
M 34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0476
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0476

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93654/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UNID
00451/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	154,00	0,46
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
03697 /ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	79,60	79,60
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,91	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,85	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	169,50	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,86	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	47,28	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,80	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	144,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	6,63	13,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C						UNID	
00451 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	85,19	CUSTO TOTAL	111,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,8300 %)	27,59	138,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03697 / ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	1,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA						UNID		
08001 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento					un	0,0002	43,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0090	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0036	35,90	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0002	17,29	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,0001	47,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro					un	0,0002	144,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002	169,50	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0046	8,86	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0015	47,28	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0004	12,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0012	9,85	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0016	5,91	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,1595	4,00	0,64
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0030	154,00	0,46
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0002	22,89	0,00
03698 / ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.					un	1,0000	63,00	63,00

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA						UNID	
08001/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	6,63	13,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	68,59	CUSTO TOTAL	94,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (24,8300 %)	23,46	117,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03698 /ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA						UNID
08419/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03699 /ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	64,80	64,80		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,91	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		
	Fardamento com mangas curta						

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA						UNID		
08419 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00941 / ORSE		un	0,0030	154,00	0,46				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	47,28	0,07				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	169,50	0,03				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00				
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00				
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	144,00	0,03				
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,86	0,04				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,80	0,01				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,85	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	6,63	13,99				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	70,39	CUSTO TOTAL	96,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,8300 %)	23,91	120,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	03699 / ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5					un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	1,0000	
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,0000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	

CÓDIGO	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_ps						UNID	
102162/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,5440	0,71	1,10			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,5440	0,55	0,85			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,5440	0,06	0,09			
39432 / SINAPI	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantos de chapa de gesso para drywall	m	6,3810	2,64	16,85			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7830	0,58	0,45			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7610	0,41	0,31			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,5440	1,86	2,87			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7830	0,95	0,74			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7610	1,01	0,77			
20259 / SINAPI	Perfil de borracha epdm macico *12 x 15* mm para esquadrias	m	7,2870	9,30	67,77			
10492 / SINAPI	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao MÃO-DE-OBRA (111,06%)	m2	1,0000	173,33	173,33			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7724911	5,00	8,15			
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	0,7912215	5,39	9,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,11	MATERIAL	265,13	CUSTO TOTAL	282,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	70,08	352,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10492 / SINAPI	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	1,0000					
M 20259 / SINAPI	Perfil de borracha epdm macico *12 x 15* mm para esquadrias	m	7,2870					
M 39432 / SINAPI	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantos de chapa de gesso para drywall	m	6,3810					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7610					
O 88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,7830					

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metal						UNID
12273/ORSE	izado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0021	22,80	0,05		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0033	21,00	0,07		

* 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 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID			
12273 / 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	0,0054	9,85	0,05
12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,8000	23,32	65,30
12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	2,0000	11,72	23,44
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0018	21,96	0,04
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0012	60,00	0,07
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0012	31,36	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	11,50	0,01
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,0000	78,18	156,36
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	12,80	0,02
13133 / ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	2,0000	39,90	79,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	169,50	0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	9,05	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,26	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	8,86	0,18
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0072	47,28	0,34
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,55	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	21,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	15,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	19,57	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	32,74	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	16,70	0,01
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	6,63	7,96
07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,6000	52,80	84,48
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	27,50	0,01
02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000	43,98	87,96
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,91	0,04

* 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 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada						UNID	
12273/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2,0000	82,84	165,68			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6747	4,00	2,70			
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	2,0000	3,60	7,20			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	154,00	2,08			
00717 /ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	un	2,0000	49,90	99,80			
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,9600	308,00	295,68			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	10,80	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	18,59	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000	6,63	41,98			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00	31,66			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000	6,63	41,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	54,78	MATERIAL	1.098,99	CUSTO TOTAL	1.220,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	60,84	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI (24,8300 %)	303,12	1.523,90
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 00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar						un	2,0000
M 02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar						un	2,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar						un	2,0000
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm						m2	0,9600
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado						m	1,6000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)						m	1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação						m	2,8000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba						un	2,0000
M 12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula						un	2,0000

* 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 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
12273/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un 2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 3,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 3,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 3,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 3,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID			
12278/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0044	21,00	0,09
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0028	22,80	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0216	35,90	0,78
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008	16,70	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0540	140,00	7,56
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0004	32,74	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0004	19,57	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0540	4,90	0,26
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0004	272,97	0,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0008	15,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0004	21,00	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	16,55	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0028	11,26	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0028	9,05	0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0016	31,36	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8996	4,00	3,60
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	2,4000	52,80	126,72
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID					
12278 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0016	18,59	0,03		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0020	10,80	0,02		
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,4400	308,00	443,52		
02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,0000	43,98	131,94		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0024	21,96	0,05		
02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	3,0000	82,84	248,52		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0096	5,91	0,06		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0180	154,00	2,77		
00899 / ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	3,0000	3,60	10,80		
00717 / ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	un	3,0000	49,90	149,70		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2216	14,00	17,10		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0016	60,00	0,10		
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	6,63	7,96		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	169,50	0,14		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0072	9,85	0,07		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0024	12,80	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0096	47,28	0,45		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0276	8,86	0,24		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008	13,52	0,01		
13133 / ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	3,0000	39,90	119,70		
12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	3,0000	11,72	35,16		
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	3,0000	78,18	234,54		
12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,6000	23,32	83,95		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0016	11,50	0,02		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000	6,63	55,97		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	4,0000	6,63	55,97		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2216	5,00	6,11		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0540	12,54	0,68		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0048	300,00	1,44		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	73,04	MATERIAL	1.626,27	CUSTO TOTAL	1.788,65	PREÇO TOTAL

* 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 2.40x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metal							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	81,11	SERV. TERCEIRO	8,23	BDI(24,8300 %)	444,12	2.232,77

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 00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	3,0000
M 02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	3,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,0000
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,4400
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	2,4000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,6000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	3,0000
M 12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	3,0000
M 13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	3,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	4,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	4,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	5,91	0,00
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	8,61	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,00	0,04
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	10,50	0,53
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00

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

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	27,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	154,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	8,86	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	140,00	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	35,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	169,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	47,28	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	12,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	9,85	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	5,00	1,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	0,84	CUSTO TOTAL	1,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,56	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (24,8300 %)	0,49	2,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050					
M 02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c/ acessórios, inclusive suporte para encaixe no post e com 04 braços							UNID
00425 / 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

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c/ acessórios, inclusive suporte para encaixe no post e com 04 braços						UNID	
00425 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0006	144,00	0,09			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0003	47,00	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2216	14,00	17,10			
01319 / ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	4,0000	57,10	228,40			
01362 / ORSE	Luminária fechada, c/ 4 petalas, para iluminação de avenidas e praças c/ difusor acrílico transparente (tecnolux ref.cw-565 Q/5 ou similar, inclusive suporte para encaixe no poste com 04 braços	un	1,0000	5.348,69	5.348,69			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0096	5,91	0,06			
01922 / ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	4,0000	110,00	440,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0006	43,90	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0431	4,00	4,17			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0027	13,85	0,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0009	27,50	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0540	140,00	7,56			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0006	22,89	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0540	4,90	0,26			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0216	35,90	0,78			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0018	17,29	0,03			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0180	154,00	2,77			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	169,50	0,31			
03390 / SINAPI	Ignitor para lampada de vapor de sodio / vapor metalico ate400 w, tensao de pulso entre 580 a 750 v	un	4,0000	14,35	57,40			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0276	8,86	0,24			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0093	47,28	0,44			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0024	12,80	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0072	9,85	0,07			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	9,0000	5,00	94,98			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,0000	6,63	41,98			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0540	12,54	0,68			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2216	5,00	6,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0048	300,00	1,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,89	MATERIAL	6.108,51	CUSTO TOTAL	6.253,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	72,07	SERV. TERCEIRO	8,23	BDI(24,8300 %)	1.552,79	7.806,49

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

CÓDIGO	UNID	
00425 / ORSE	un	
Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c/ acessórios, inclusive suporte para encaixe no post e com 04 braços		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	UN	QTD
M 01319 / ORSE	un	4,0000
M 01362 / ORSE	un	1,0000
M 01922 / ORSE	un	4,0000
M 03390 / SINAPI	un	4,0000
O 03098 / ORSE	h	3,0000
DESCRIPÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)		
Luminária fechada, c/ 4 petalas, para iluminação de avenidas e praças c/ difusor acrílico transparente (tecnolux ref.cw		
Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno		
Ignitor para lampada de vapor de sodio / vapor metalico ate400 w, tensao de pulso entre 580 a 750 v		
Equipe de instalação elétrica		

CÓDIGO	UNID				
12628 / ORSE	un				
Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01					
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	,00021846	3.023,18	0,66
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000555	246,00	0,14
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000555	518,00	0,29
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00018301	4.550,00	0,83
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,8500	3,90	3,32
MATERIAL					
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	80,21	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	61,77	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	279,89	0,22
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	63,24	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	56,13	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	34,00	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	99,76	0,02
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	92,78	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	191,76	0,04
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	16,44	0,00
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	373,00	0,07

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

CÓDIGO	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev	UNID			
12628 /ORSE	01	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000765	27,50	0,02
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,0350	50,83	103,44
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0213	154,00	3,28
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,8500	10,39	19,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,010805	5,91	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,148235	4,00	4,59
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002295	13,85	0,03
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	25,91	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0639	140,00	8,95
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000555	18,58	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00111	15,15	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00111	22,89	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0639	4,90	0,31
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00153	17,29	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00111	37,90	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,44556	14,00	20,24
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,90472934	0,06	1,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00852	9,85	0,08
21012 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	6,6000	75,46	498,04
21013 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	13,2000	98,47	1.299,80
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,90472934	1,86	31,44
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,90472934	0,71	12,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,90472934	0,55	9,30
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00284	12,80	0,04
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,5550	23,65	13,13
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,78625072	0,01	0,02
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,522002	0,58	1,46
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,59647662	0,41	5,16
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,78625072	0,63	1,13
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,522002	0,95	2,40
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,59647662	1,01	12,72
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	437,49	0,04
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0555	6,40	0,36

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

CÓDIGO	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev						UNID	
12628 / ORSE	01						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	105,73	0,02			
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	1.100,00	0,11			
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	349,17	0,10			
13424 / ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	un	3,0000	45,58	136,74			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,97803153	100,00	97,80			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,92172965	0,68	225,71			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,010805	47,28	0,51			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00153	169,50	0,26			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	7,4000	5,05	37,37			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,70404656	83,59	58,85			
04730 / SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,685993	78,57	53,90			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,1100	23,58	26,17			
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	0,8500	28,71	24,40			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03266	8,86	0,29			
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	un	0,02556	35,90	0,92			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	,79678959	7,26	27,53			
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,0000	7,64	16,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4366834	5,00	215,67			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,56008423	6,63	35,82			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	5,5500	6,63	77,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0639	12,54	0,80			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00568	300,00	1,70			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,44556	5,00	7,23			
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	,56402308	0,85	1,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	176,63	MATERIAL	2.711,99	CUSTO TOTAL	3.101,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,24	ENC.(111,0600%)	196,18	SERV. TERCEIRO	11,06	BDI(24,8300 %)	770,00	3.871,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica						h	0,8500
M 13424 / ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm						un	3,0000

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

CÓDIGO	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev	UNID
12628/ORSE	01	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg 0,8500
M 21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m 6,6000
M 21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m 13,2000
O 00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2 3,7000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,7000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 1,0000
O 02487 / SINAPI	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. af_05/2021	m3 1,5100
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	UNID			
12342/ORSE		m			
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	0,0006	9,85	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02
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	1,0000	581,90	581,90
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	27,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,00	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	21,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	32,74	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,9000	3,45	3,11
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01

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

CÓDIGO	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)						UNID	
12342 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	169,50	0,02			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0470	3,92	0,18			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,00	5,28			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	6,63	7,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,82	MATERIAL	588,02	CUSTO TOTAL	600,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	6,46	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,8300 %)	149,23	750,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)						m	0,9000
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	1,0000
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)						un	0,0470
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,5000

CÓDIGO	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabament						UNID
10345 / ORSE	o simples e conjunto de fixação						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00064	17,29	0,01		

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

CÓDIGO	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabament o simples e conjunto de fixação	UNID			
10345/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00192	21,96	0,04
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00128	60,00	0,08
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00128	31,36	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00064	169,50	0,11
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00224	22,80	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01152	35,90	0,41
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,0000	14,85	29,70
10432 /SINAPI	Mictório individual, sifonado, louça branca, sem complementos	un	1,0000	275,09	275,09
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	39,79	39,79
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01472	8,86	0,13
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00512	47,28	0,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00128	12,80	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00384	9,85	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00032	27,50	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00352	21,00	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,65152	14,00	9,12
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00096	13,85	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00032	32,74	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00032	19,57	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0288	4,90	0,14
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0288	140,00	4,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00512	5,91	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5104	4,00	2,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0096	154,00	1,48
01965 /ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	1,0000	63,23	63,23
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm MÃO-DE-OBRA (111,06%)	m	2,0000	0,29	0,58
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	3,2000	6,63	44,78
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,2000	5,00	33,77
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00256	300,00	0,77
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,65152	5,00	3,26

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

CÓDIGO	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabament						UNID	
10345/ORSE	o simples e conjunto de fixação						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0288	12,54	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,22	MATERIAL	426,51	CUSTO TOTAL	509,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	41,33	SERV. TERCEIRO	4,39	BDI (24,8300 %)	126,50	635,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000					
M 01965 /ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	1,0000					
M 04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000					
M 10432 /SINAPI	Mictorio indicudual, sifonado, louca branca, sem complementos	un	1,0000					
M 11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,2000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	3,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,2000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,2000					

CÓDIGO	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af						UNID	
100735/SINAPI	_01/2020_p						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0575	20,50	1,18			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3034	1,27	0,39			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3034	0,71	0,22			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3034	1,86	0,56			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3034	0,55	0,17			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3034	0,06	0,02			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3034	1,33	0,40			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3065857	6,63	4,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	7,21	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	1,79	9,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco							l	0,0575
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,3034

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máq uina, tons claros (marfim, pérola, etc) -Rev 01					UNID
03858 / 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	0,00048	47,28	0,02	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	219,00	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	27,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	169,50	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,86	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	12,80	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,85	0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	28,73	0,05	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04	
03043 / ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons claros (marfim, pérola etc.)	L	0,1800	14,40	2,59	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	154,00	0,14	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,91	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
MÃO-DE-OBRA (111,06%)						

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons claros (marfim, pérola, etc) -Rev 01							UNID
03858/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	6,63	5,60			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	4,32	CUSTO TOTAL	12,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,8300 %)	3,09	15,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03043 / ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons claros (marfim, pérola etc.)						L	0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1							UNID
02308/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	219,00	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	169,50	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	28,73	0,05			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	47,28	0,02			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,45	0,18			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,86	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	12,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,85	0,00			

* 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 sobre madeira - R1						UNID	
02308 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	27,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,91	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	154,00	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	6,63	5,60			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	6,27	CUSTO TOTAL	14,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,8300 %)	3,57	17,96
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					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso	UNID			
11805 / ORSE	S	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00001	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00001	246,00	0,00
MATERIAL					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00005552	21,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00016812	12,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00002	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	16,55	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00005552	272,97	0,02
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	0,0700	360,00	25,20
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0700	37,01	2,59
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00050436	9,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00066248	47,28	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00193338	8,86	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00003708	169,50	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	11,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00003708	17,29	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00066248	5,91	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00005562	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001854	27,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	16,70	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,06029622	4,00	0,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,08557308	14,00	1,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0037827	140,00	0,53
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	10,80	0,00
01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830	5,00	0,92
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012609	154,00	0,19
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00001	18,58	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00002	15,15	0,00

* 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, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso	UNID
11805 / ORSE	S	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0037827	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00151308	35,90	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1000	6,63	1,40
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	6,63	7,77
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1854	5,00	1,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037827	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00033624	300,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,08557308	5,00	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,27	MATERIAL	31,03	CUSTO TOTAL	42,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (111,0600%)	5,86	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI (24,8300 %)	10,61	53,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1000
O 11484 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UNID
03167 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	21,00	0,00
	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UNID			
03167 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,138448	14,00	1,94
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00204	154,00	0,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001088	5,91	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,110756	4,00	0,44
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,90	0,00
02614 / ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	un	1,0000	1.716,09	1.716,09
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,59	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	17,29	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00612	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00612	140,00	0,86
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	27,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	13,85	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002448	35,90	0,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0880	0,68	12,30
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000816	9,85	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000272	12,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001088	47,28	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003128	8,86	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000152	169,50	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0432	100,00	4,32
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	6,63	8,40
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7600	5,00	8,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000544	300,00	0,16

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

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m						UNID	
03167 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00612	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,138448	5,00	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,78	MATERIAL	1.736,53	CUSTO TOTAL	1.753,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	8,64	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI (24,8300 %)	435,49	2.189,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02614 / ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	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	0,0400					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar						UNID
07611 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,00	0,08		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,91	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	154,00	0,07		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	272,97	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	11,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,86	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	47,28	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	12,80	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,85	0,00		

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

CÓDIGO	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar						UNID	
07611 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	16,55	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,90	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	9,05	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	21,00	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,59	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	16,70	0,00			
07075 / ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	1,0000	60,94	60,94			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	6,63	4,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,99	MATERIAL	61,77	CUSTO TOTAL	66,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	2,21	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (24,8300 %)	16,43	82,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07075 / ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID
91338 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3563	0,58	0,21		
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829	31,94	28,20		

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

CÓDIGO	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
91338/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04914 / SINAPI	Porta de abrir em aluminio com lambri horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnicao /alizar/vista	m2	1,0000	550,18	550,18			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,8166	0,61	2,94			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5342	0,71	0,38			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3563	0,95	0,34			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1779	0,41	0,07			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5342	0,06	0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5342	0,55	0,29			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1779	1,01	0,18			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5342	1,86	0,99			
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face MÃO-DE-OBRA (111,06%)	m	6,8504	5,72	39,18			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,36168013	6,63	5,06			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,18058629	5,00	1,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,94	MATERIAL	622,99	CUSTO TOTAL	629,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	156,41	786,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829					
M 04914 / SINAPI	Porta de abrir em aluminio com lambri horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2	1,0000					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,8166					
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	6,8504					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3563					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1779					

CÓDIGO	Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af _12/2019						UNID
91296/SINAPI							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	Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af	UNID
91296 / SINAPI	_12/2019	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,07	1,39
04962 / SINAPI	Porta de abrir / giro, de madeira folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa frisada em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	un	1,0000	190,95	190,95
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	3,0000	23,06	69,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,1210	0,71	1,51
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,1210	0,55	1,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,1210	0,06	0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,1210	1,86	3,95
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4140	0,38	0,54
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7070	0,41	0,29
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4140	1,05	1,48
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7070	1,01	0,71
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,428847	6,22	18,76
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7176757	5,00	7,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,28	MATERIAL	271,29	CUSTO TOTAL	297,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	73,89	371,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 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 parafusos	un	3,0000
M 04962 / SINAPI	Porta de abrir / giro, de madeira folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-	un	1,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,4140
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7070

CÓDIGO	Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af	UNID
91297 / SINAPI	_12/2019	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	un	3,0000	23,06	69,18

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

CÓDIGO	Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação.	UNID
91297 / SINAPI	af_12/2019	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	arafusos				
04964 / SINAPI	Porta de abrir / giro, de madeira folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa frisada em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	un	1,0000	215,66	215,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,3190	0,06	0,14
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5460	0,38	0,59
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7730	0,41	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,3190	1,86	4,31
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,07	1,39
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5460	1,05	1,62
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7730	1,01	0,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,3190	0,71	1,65
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,3190	0,55	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,562233	6,22	20,51
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7846723	5,00	8,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	28,74	MATERIAL	296,91	CUSTO TOTAL	325,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	80,86	406,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 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 parafusos	un	3,0000
M 04964 / SINAPI	Porta de abrir / giro, de madeira folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-	un	1,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,5460
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7730

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	17,29	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	13,85	0,00

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID			
03316 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	35,90	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	140,00	0,82
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,00	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	5,91	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	27,50	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,59	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	0,83	3,78
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	154,00	0,30
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	9,85	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	12,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	47,28	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	8,86	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00014	169,50	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,68	3,09
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,90	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0304	100,00	3,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	21,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	6,63	8,40
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,00	7,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm						UNID	
03316 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,48	MATERIAL	13,55	CUSTO TOTAL	30,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	8,31	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI (24,8300 %)	7,51	37,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3		0,0250				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,6000				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,6000				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h		0,6000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,6000				

CÓDIGO	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 150lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-lig ht ou similar						UNID
13040 / ORSE							un
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	0,00006	169,50	0,01		
13786 / ORSE	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 150lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCD PS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	un	1,0000	2.097,09	2.097,09		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	47,00	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	8,86	0,02		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	144,00	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	17,29	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06093	4,00	0,24		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00059	47,28	0,03		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	27,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	12,80	0,00		

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

CÓDIGO	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 150lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-lig ht ou similar						UNID	
13040/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	0,00048	9,85	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	154,00	0,18			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,91	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,00009	13,85	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	6,63	7,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	2.099,29	CUSTO TOTAL	2.110,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	5,35	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (24,8300 %)	523,92	2.633,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13786 / ORSE	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 150lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-M	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar						UNID
01465/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000976	5,91	0,01		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000366	21,96	0,01		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000427	22,80	0,01		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000671	21,00	0,01		

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

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar						UNID	
01465 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000122	17,29	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,124196	14,00	1,74			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00183	154,00	0,28			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,29	0,27			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000244	60,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,097295	4,00	0,39			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000183	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000061	27,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00549	140,00	0,77			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000061	32,74	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000061	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00549	4,90	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002196	35,90	0,08			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002806	8,86	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000732	9,85	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000244	12,80	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000976	47,28	0,05			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000244	31,36	0,01			
06005 /SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	69,30	69,30			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,000122	169,50	0,02			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,6100	6,63	8,54			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6100	5,00	6,44			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,124196	5,00	0,62			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00549	12,54	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000488	300,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	73,02	CUSTO TOTAL	88,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	7,89	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(24,8300 %)	22,06	110,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,9400

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

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	UNID
01465 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6100
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,6100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6100
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,6100

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com arga massa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID			
09677 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,078315	4,00	0,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50	1,82
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	10,80	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	16,55	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	27,50	0,00
10054 /ORSE	Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Ravena, cor Branco brilhante, ou similar	m2	1,0500	26,90	28,25
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	16,70	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000055	21,00	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	8,0000	1,09	8,72
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000055	272,97	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com arga massa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço							UNID
09677 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	11,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00009	169,50	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,59	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500	5,00	4,75			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	6,63	7,70			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,90	MATERIAL	41,58	CUSTO TOTAL	54,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	6,55	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,8300 %)	13,59	68,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200					
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	8,0000					
M 10054 / ORSE	Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Ravena, cor Branco brilhante, ou similar	m2	1,0500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500					

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada							UNID
00627 / ORSE								pt
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	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada						UNID	
00627 / ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	47,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	144,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	8,86	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00035	47,28	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,85	0,00			
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0250	13,50	0,34			
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87	8,87			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	154,00	0,12			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,91	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,00	0,13			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	140,00	0,32			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	6,63	7,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	10,57	CUSTO TOTAL	17,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	3,68	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(24,8300 %)	4,45	22,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc						un	1,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m						un	0,0250
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,5000

CÓDIGO	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar						UNID	
07609 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	9,05	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	272,97	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	16,55	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	21,00	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	11,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,86	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	47,28	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	12,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,85	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	16,70	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,91	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	154,00	0,07			
07073 / ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	un	1,0000	66,22	66,22			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,59	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,00	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	6,63	4,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,99	MATERIAL	67,05	CUSTO TOTAL	71,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	2,21	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,8300 %)	17,74	89,20

CÓDIGO	UNID		
Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un		
07609 / ORSE	un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07073 / ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	un	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	UNID				
Suporte para auxílio de deficientes físicos (barra de apoio) l = 50cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2"	un				
02096 / ORSE	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	5,91	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	154,00	0,32
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,00	0,45
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	100,00	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,26	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1460	0,68	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	13,85	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	272,97	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	9,05	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	169,50	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	21,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	35,90	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	140,00	0,88

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

CÓDIGO	Suporte para auxílio de deficientes físicos (barra de apoio) l = 50cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2"						UNID	
02096 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	16,70	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	8,86	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00112	47,28	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	12,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	9,85	0,01			
21012 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	0,8000	75,46	60,37			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,00028	18,59	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,00	7,39			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7000	6,63	9,80			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,14	MATERIAL	64,50	CUSTO TOTAL	82,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	9,05	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI (24,8300 %)	20,52	103,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1460					
M 21012 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	0,8000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000					

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico						UNID
09017 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou sim	UNID			
09017/ORSE	ilar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	35,90	0,32
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	60,00	0,06
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00275	21,00	0,06
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00175	22,80	0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	21,96	0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	31,36	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	169,50	0,08
04325 /ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un	1,0000	108,78	108,78
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	42,90	42,90
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,29	0,16
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,91	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,39875	4,00	1,60
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,90	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025	27,50	0,01
09304 /ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	un	1,0000	198,83	198,83
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	140,00	3,15
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00025	32,74	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00025	19,57	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	154,00	1,16
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	2,57	2,57
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,60	3,60
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	8,86	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	47,28	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	12,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	9,85	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,5000	5,00	26,38
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5000	6,63	34,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60

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

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico						UNID	
09017/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	5,00	2,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,08	MATERIAL	371,00	CUSTO TOTAL	435,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	32,28	SERV. TERCEIRO	3,43	BDI (24,8300 %)	108,21	544,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600					
M 04325 /ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un	1,0000					
M 09304 /ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	un	1,0000					
M 06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000					
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,5000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,5000					

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID
94703/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2720	1,86	0,51		
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,99	0,03		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2720	0,06	0,02		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2720	0,55	0,15		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2720	0,71	0,19		
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	0,28	0,08		
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	59,46	0,65		
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	21,73	1,00		
	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000	13,30	13,30		

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

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID	
94703/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00096 / SINAPI								
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	0,80	0,22			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1377408	4,70	1,37			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1377408	6,63	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,28	MATERIAL	16,12	CUSTO TOTAL	19,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	4,82	24,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua					un	1,0000	
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr					un	0,0460	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0110	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0140	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1360	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1360	

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID
94705/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2720	0,71	0,19		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2720	1,86	0,51		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2720	0,06	0,02		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,99	0,03		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	0,28	0,08		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	0,80	0,22		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2720	0,55	0,15		
00098 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000	23,27	23,27		
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	21,73	1,00		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	59,46	0,65		

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

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID		
94705/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	0,1377408	6,63	1,93		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	0,1377408	4,70	1,37		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,28	MATERIAL		26,09	CUSTO TOTAL	29,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	7,29	36,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00098 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua							un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr							un	0,0460
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0140
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1360
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1360

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID				
88238/SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	1,0000	0,71	0,71				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)			h	1,0000	1,86	1,86				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	1,0000	0,55	0,55				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	1,0000	0,06	0,06				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000	0,58	0,58				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)			h	1,0000	0,95	0,95				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,82	MATERIAL		4,71	CUSTO TOTAL	14,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	3,61	18,14			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)							h	1,0082	4,62	9,83

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

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,0000
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
01903 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,68	307,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	169,50	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,86	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	154,00	0,92
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,28	0,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,85	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,91	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte						UNID		
01903/ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	4,0000	5,00	42,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	426,96	CUSTO TOTAL		471,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,8300 %)		117,18	589,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0800		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	452,2000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	4,0000		

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte						UNID		
03308/ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0180	140,00	2,52
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0180	4,90	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0004	27,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0072	35,90	0,26
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0008	17,29	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	1,2160	100,00	121,60
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0012	13,85	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,3764	4,00	1,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0032	5,91	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0060	154,00	0,92
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,4072	14,00	5,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0092	8,86	0,08

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,85	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,68	123,76
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	169,50	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,80	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,83	151,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,28	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	407,88	CUSTO TOTAL	452,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (24,8300 %)	112,44
							565,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l.	UNID
87313/SINAPI	af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003699	4.550,00	1,68
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,63	2,72

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l.						UNID	
87313/SINAPI	af_08/2019						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,3200	0,55	2,38			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900	0,68	290,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,3200	1,86	8,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,3200	0,71	3,07			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9500	100,00	95,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,3200	0,06	0,26			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,01	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,345488	7,26	66,59			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2625	0,85	1,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	66,56	MATERIAL	401,53	CUSTO TOTAL	470,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,63	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	116,90	587,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9500					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,3200					
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0100					
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,3100					

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID
88245/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID
88245 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000		0,95		0,95	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,0082		6,63		14,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,10	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	4,67	23,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					
O 95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
88247 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,55		0,55	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,71		0,71	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		1,86		1,86	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,62		0,62	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000		0,91		0,91	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0266		4,66		10,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,09	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	14,80	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	3,67	18,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID		
88248 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,28	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,71	0,71
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,86	1,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,55	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,0128	4,70	10,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,03	MATERIAL	4,26	CUSTO TOTAL	14,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	3,55	17,84		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000		

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

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_10/2014	UNID							
88831 / SINAPI		chi							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000716	4.550,00	0,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,32	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,08	0,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h		1,0000					
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h		1,0000					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch p diurno. af_10/2014	UNID							
88830 / SINAPI		chp							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001316	4.550,00	0,60				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,85	1,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,59	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,41	2,06

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de	UNID	
88826 / SINAPI	preciação. af_10/2014	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un 0,000064 4.550,00 0,29	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,29 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,29	ENC. (111,0600%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,8300 %) 0,07 0,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD	
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un 0,000064	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID	
88827 / SINAPI	ros. af_10/2014	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un 0,0000076 4.550,00 0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,03 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,0600%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,8300 %) 0,01 0,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD	
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un 0,0000076	

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

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88828/SINAPI	nutenção. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,00006	4.550,00	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,27	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	0,07	0,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829/SINAPI	teriais na operação. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,85	1,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	0,26	1,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102607/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3020	0,80	0,24

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

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102607/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3020	0,71	0,21			
34636 / SINAPI	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros, com tampa	un	1,0000	406,50	406,50			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3020	1,86	0,56			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3020	0,28	0,08			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3020	0,55	0,17			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3020	0,06	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1529328	6,63	2,14			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1529328	4,70	1,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		3,63	MATERIAL	407,80	CUSTO TOTAL	411,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	102,16	513,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 34636 / SINAPI	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros, com tampa	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1510
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1510

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,05	1,05			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0105	6,22	13,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		13,25	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	17,86	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	4,43	22,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. af_05/2021						UNID
102487 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador			un	0,0001212	4.550,00	0,55
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)			un	,00014468	3.023,18	0,44
MATERIAL							
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)			m3	0,4543	78,57	35,69
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32			kg	19,815715	0,68	149,47
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	0,647703	100,00	64,77
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)			h	11,195185	1,86	20,82
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete			m3	0,466256	83,59	38,97
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,6702	0,58	0,97
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	11,195185	0,06	0,67
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	11,195185	0,55	6,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	11,195185	0,71	7,95
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	8,3420375	0,41	3,42
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,1829475	0,63	0,75
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,1829475	0,01	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)			h	1,6702	0,95	1,59

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

CÓDIGO	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. af_05/2021						UNID	
102487 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	8,3420375		1,01		8,43	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,46800226		5,00		89,36	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,18992689		7,26		18,23	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,69542002		6,63		23,72	
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,03577687		0,85		0,88	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	131,23	MATERIAL	339,67	CUSTO TOTAL	472,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,90	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	117,36	590,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)					m3	0,4543	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	1,6702	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	6,4684	
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015					chp	0,2198	
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015					chi	0,6377	
O 94963 / SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira					m3	0,8050	

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021						UNID
94963 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00015057		4.550,00		0,69
MATERIAL							
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3275		0,41		0,95
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4695		0,01		0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3275		1,01		2,35
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4695		0,63		0,93
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8046		100,00		80,46

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

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021						UNID	
94963 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5792	83,59	48,42			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,7970	1,86	7,06			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	273,0630	0,68	185,68			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,7970	0,71	2,70			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,7970	0,55	2,09			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,7970	0,06	0,23			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,47817005	7,26	22,65			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,36264525	5,00	24,93			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,945375	0,85	0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,54	MATERIAL	330,88	CUSTO TOTAL	379,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,65	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	94,32	474,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8046					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	273,0630					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5792					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,3275					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4695					
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7563					
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7131					

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021						UNID
94962 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00015177	4.550,00	0,69		
	MATERIAL						

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400						UNID	
94962/SINAPI	1. af_05/2021						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3433	1,01	2,37			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269	100,00	82,69			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,8244	0,55	2,10			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194	0,68	144,17			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5782	83,59	48,33			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,8244	1,86	7,11			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,8244	0,71	2,72			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,63	0,93			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,8244	0,06	0,23			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,01	0,01			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3433	0,41	0,96			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,48983849	7,26	22,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,37868383	5,00	25,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,952875	0,85	0,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,90	MATERIAL	291,64	CUSTO TOTAL	341,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,66	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	84,67	425,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,8269
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	212,0194
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5782
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,3433
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	1,4811
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	0,7623
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	0,7188

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID	
00125 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	100,00	91,30			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68	199,24			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	169,50	0,20			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,86	0,12			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	47,28	0,23			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,80	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,85	0,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	154,00	1,39			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,91	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,32			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	377,90	CUSTO TOTAL	445,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(24,8300 %)	110,58	555,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000					
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270					

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

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID			
11484 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	27,50	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	5,91	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	154,00	0,37
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	360,00	360,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	37,01	37,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	9,85	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	12,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	47,28	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	8,86	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	169,50	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	21,00	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID	
11484 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,000036	16,55	0,00			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,63	5,04			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,2200	5,00	12,87			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	401,48	CUSTO TOTAL	420,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	9,42	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (24,8300 %)	104,40	524,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000					
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000					
O 11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000					

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID
92793 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0256	0,06	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0256	0,55	0,01		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0256	0,58	0,01		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0256	0,95	0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0256	0,71	0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0256	1,86	0,05		
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	12,64	14,03		

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID			
92793 / SINAPI							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	,02258368	6,63	0,32	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,00322624	4,62	0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	14,15	CUSTO TOTAL		14,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)		3,60	18,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao						kg			1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h			0,0032
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h			0,0224

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						UNID			
95308 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,0082	4,62	0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)		0,02	0,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h			0,0082

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista						UNID		
95314 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	0,0082	6,63	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)		0,03	0,14

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista			UNID
95314 / SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0082	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista			UNID				
95316 / SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0266	4,66	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,06	0,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0266					

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			UNID				
95317 / SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0128	4,70	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,03	0,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0128					

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista						UNID			
95329 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	0,0105	6,22	0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h		0,0105	

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95332 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0266	6,63	0,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,09	0,46		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h		0,0266	

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID			
95335 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0128	6,63	0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,04	0,21		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h		0,0128	

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	0,0059	7,26	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)		0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador							h	0,0059

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,0151	6,63	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)		0,05	0,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,0151

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	0,0105	6,63	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,14	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)							h	0,0105

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista							UNID			
95377 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)						h	0,0082	6,63	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,03	0,14			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)							h	0,0082		

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID			
95378 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0151	5,00	0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,04	0,19			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0151		

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95387 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)					h	0,0105	5,39	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)						h	0,0105	

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares						UNID		
88264 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,62	0,62
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,91	0,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,36	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	19,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	4,74	23,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	

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

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID						
88267 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,28	0,28			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0128	6,63	14,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,16	MATERIAL	4,26	CUSTO TOTAL	18,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	4,57	22,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID	
10555 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,70	CUSTO TOTAL	3,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,8300 %)	0,84	4,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	47,28	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,91	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID	
10551 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,70	CUSTO TOTAL	3,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,8300 %)	0,86	4,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0001	
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0001	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0007	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	
M 11244 / ORSE	Martelo com unha					un	0,0002	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0007	
M 02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0654	
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm					un	0,0001	
M 10578 / ORSE	Formão grande					un	0,0002	
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0002	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID	
10552 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	144,00	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	47,28	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL	3,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,8300 %)	0,85	4,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002					

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID			
10554/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	21,00	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	32,74	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID
10554 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,78	CUSTO TOTAL	3,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,8300 %)	0,86	4,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001					
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011					
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007					
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006					
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004					
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID		
10550 / ORSE							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,77	CUSTO TOTAL	3,46		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8300 %)	0,86		4,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar							un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro							un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)							un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira							un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face							un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha							un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22							un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú							Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore							un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo							un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo							un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	21,49	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	28,73	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	219,00	0,02
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,94	CUSTO TOTAL	3,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,8300 %)	4,53

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005
M 04725 / ORSE	Espátula	un 0,0004
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un 0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un 0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID			
10549 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	169,50	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID	
10549 /ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE								
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,85	CUSTO TOTAL	3,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,8300 %)	0,88	4,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0941	
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003	
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	
M 10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	
M 10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0002	
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,0002	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	105,73	0,02
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	99,76	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	349,17	0,10
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	1.100,00	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	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	0,0002	61,77	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	56,13	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	437,49	0,04
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	373,00	0,07
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	279,89	0,22
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	80,21	0,02
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	34,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	191,76	0,04
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	92,78	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	63,24	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID	
10603 /ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	25,91	0,01			
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	16,44	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,41	CUSTO TOTAL	4,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8300 %)	1,02	5,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003					
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001					
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001					
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002					
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003					
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002					
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002					
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002					
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002					
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002					
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002					
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008					
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002					
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Equipe de instalação elétrica	UNID			
03098 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0031	47,28	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,86	0,08
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	144,00	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00

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

CÓDIGO	Equipe de instalação elétrica	UNID
03098 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	169,50	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,85	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	27,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3477	4,00	1,39
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,91	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	154,00	0,92
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00	31,66
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	6,63	13,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,63	MATERIAL	11,33	CUSTO TOTAL	59,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	24,02	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (24,8300 %)	14,83
							74,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID	
02497 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,80	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,85	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	47,28	0,11			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,86	0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	169,50	0,10			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	27,50	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,91	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	154,00	0,69			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00	31,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	8,59	CUSTO TOTAL	42,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	16,66	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(24,8300 %)	10,51	52,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	3,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	3,0000	

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						UNID
00080 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos			UNID	
00080 /ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00	0,08
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	5,91	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,00	0,96
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	10,39	5,20
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	154,00	0,69
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	50,83	27,96
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	18,58	0,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000	5,05	10,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,86	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	47,28	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,85	0,02
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	23,65	3,55
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	23,58	7,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	169,50	0,05
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,40	0,10
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,63	20,99
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	15,83
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						UNID	
00080 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,45	MATERIAL	62,36	CUSTO TOTAL	101,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (111,0600%)	19,37	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (24,8300 %)	25,17	126,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150					
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000					
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000					
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000					

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021						UNID
102591 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1714	0,80	0,14		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1714	0,28	0,05		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1714	0,06	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1714	0,55	0,09		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1714	0,71	0,12		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1714	1,86	0,32		
MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08679696	4,70	0,86		

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

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021						UNID	
102591/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08679696	6,63	1,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	0,67	CUSTO TOTAL	2,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,69	3,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		0,0857				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		0,0857				

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 40 mm. af_06/2021						UNID	
102595/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2186	0,06	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2186	0,55	0,12			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2186	0,71	0,16			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2186	1,86	0,41			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2186	0,28	0,06			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2186	0,80	0,17			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11069904	4,70	1,10			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11069904	6,63	1,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,68	MATERIAL	0,89	CUSTO TOTAL	3,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,89	4,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		0,1093				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		0,1093				

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 3/4" instalado em reservação de água de edificação que possua rese						UNID	
94672/SINAPI	rvatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2400	0,55	0,13			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2400	1,86	0,45			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	59,46	0,59			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	21,73	0,87			
03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	3,98	3,98			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2400	0,71	0,17			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	0,80	0,19			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	0,28	0,07			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0120	1,99	0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2400	0,06	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,121536	4,70	1,21			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,121536	6,63	1,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	6,47	CUSTO TOTAL	9,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	2,33	11,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial					un	1,0000	
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr					un	0,0400	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0100	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0120	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1200	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1200	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimen						UNID
94676/SINAPI	to fornecimento e instalação. af_06/2016						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3420	0,80	0,27		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3420	1,86	0,64		

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimen to fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID	
94676/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	un	1,0000	6,19	6,19			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0710	21,73	1,54			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180	59,46	1,07			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3420	0,28	0,10			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3420	0,71	0,24			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3420	0,55	0,19			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3420	0,06	0,02			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	1,99	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1731888	6,63	2,42			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1731888	4,70	1,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,13	MATERIAL	10,28	CUSTO TOTAL	14,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	3,58	17,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0710					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1710					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1710					

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID
07692/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
	MATERIAL						
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	21,00	0,00		

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID			
07692 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,91	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	154,00	0,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,86	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	47,28	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,85	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	169,50	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	27,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							UNID
07692 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,63	5,04			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	6,63	2,52			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	7,08	CUSTO TOTAL	38,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,8300 %)	9,57	48,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600					
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800					
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200					

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID
11477 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	169,50	0,04			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	9,85	0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01			

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID
11477 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	12,80	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	47,28	0,06			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	8,86	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	21,00	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	27,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	154,00	0,37			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	5,91	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	17,29	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00	12,87			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,63	5,04			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	4,47	CUSTO TOTAL	23,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	9,42	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(24,8300 %)	5,83	29,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,2200	

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,2200

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID						
88377 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0059	7,26	15,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	19,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	4,77	24,00

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares						UNID	
88309 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58		0,58		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86		1,86		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71		0,71		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55		0,55		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06		0,06		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95		0,95		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0151	6,63		14,20		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,20	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	4,70	23,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID
88310 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,27		1,27	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55		0,55	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71		0,71	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86		1,86	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,33		1,33	

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID
88310 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000	0,06	0,06			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0105	6,63	14,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	5,78	CUSTO TOTAL	19,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	4,94	24,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID
94489 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1060	1,86	0,20			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1060	0,28	0,03			
11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1,0000	12,84	12,84			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0600	21,73	1,30			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140	59,46	0,83			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1060	0,71	0,08			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1060	0,55	0,06			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1060	0,06	0,01			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0200	1,99	0,04			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1060	0,80	0,08			

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

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
94489 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0536784	6,63	0,75		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0536784	4,70	0,53		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	15,46	CUSTO TOTAL	16,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	4,15
							20,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1,0000				
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0600				
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0200				
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0530				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0530				

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
94491 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4540	0,80	0,36		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4540	0,28	0,13		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0340	1,99	0,07		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4540	0,06	0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4540	0,55	0,25		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4540	0,71	0,32		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4540	1,86	0,84		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0270	59,46	1,61		
11676 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	un	1,0000	27,27	27,27		
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1070	21,73	2,33		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2299056	6,63	3,22		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2299056	4,70	2,28		

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

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
94491/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	33,21	CUSTO TOTAL	38,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	9,60	48,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 11676 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido					un	1,0000	
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr					un	0,1070	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0270	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0340	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,2270	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,2270	

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares						UNID		
88315/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,58	0,58
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	0,95	0,95
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)					h	1,0082	6,63	14,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,10	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	4,67	23,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000		

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

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	1,0000
O 95377 / SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	1,0000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID						
88316 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,41	0,41			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,01	1,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0151	5,00	10,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,70	MATERIAL	4,60	CUSTO TOTAL	15,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	3,80	19,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forneci	UNID
94688/SINAPI	mento e instalação. af_06/2016	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3180	0,06	0,02	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	0,28	0,09	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	0,80	0,25	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0240	1,99	0,05	
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0600	21,73	1,30	
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,48	1,48	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3180	0,55	0,17	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3180	0,71	0,23	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3180	1,86	0,59	
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140	59,46	0,83	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1610352	4,70	1,60	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1610352	6,63	2,25	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,85	MATERIAL	4,99	CUSTO TOTAL	8,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	2,20
							11,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000			
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0600			
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140			
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0240			
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1590			
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1590			

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecim						UNID	
94692/SINAPI	ento e instalação. af_06/2016						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0270	59,46	1,61			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4540	0,71	0,32			
07141 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	10,78	10,78			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1070	21,73	2,33			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4540	1,86	0,84			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4540	0,80	0,36			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4540	0,55	0,25			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4540	0,06	0,03			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0340	1,99	0,07			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4540	0,28	0,13			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2299056	6,63	3,22			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2299056	4,70	2,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,47	MATERIAL	16,71	CUSTO TOTAL	22,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	5,51	27,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07141 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1070					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0270					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0340					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2270					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2270					

CÓDIGO	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
94796/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4040	0,80	0,32		
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0070	14,45	0,10		

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

CÓDIGO	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
94796 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e bala o plastico	un	1,0000	16,36	16,36			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4040	1,86	0,75			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4040	0,71	0,29			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4040	0,55	0,22			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4040	0,06	0,02			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4040	0,28	0,11			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2045856	4,70	2,03			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2045856	6,63	2,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	18,18	CUSTO TOTAL	23,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	5,73	28,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0070					
M 11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2020					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2020					

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID
94648 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2660	0,80	0,21		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2660	0,28	0,07		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2660	0,06	0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2660	0,55	0,15		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2660	0,71	0,19		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2660	1,86	0,49		
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0430	4,43	4,62		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forn						UNID	
94648/SINAPI	ecimento e instalação. af_06/2016						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1347024	4,70	1,34			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1347024	6,63	1,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,22	MATERIAL	5,74	CUSTO TOTAL	8,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	2,22	11,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)					m	1,0430	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1330	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1330	

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forne						UNID	
94650/SINAPI	cimento e instalação. af_06/2016						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3780	0,80	0,30			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3780	0,28	0,11			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0110	1,99	0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3780	0,06	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3780	0,55	0,21			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3780	0,71	0,27			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3780	1,86	0,70			
09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0270	14,48	14,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,56	MATERIAL	16,51	CUSTO TOTAL	21,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	5,23	26,30
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1914192	4,70	1,90			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1914192	6,63	2,68			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)					m	1,0270	

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

CÓDIGO	94650/SINAPI	94650/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento cimento e instalação. af_06/2016	forne	UNID	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100		un		0,0110
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h		0,1890
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h		0,1890

CÓDIGO	90587/SINAPI	90587/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015				UNID	chi
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	0,0001431	3.023,18	0,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,42	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,10	0,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIPÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h					1,0000	
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h					1,0000	

CÓDIGO	90586/SINAPI	90586/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015				UNID	chp
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	0,0002431	3.023,18	0,73			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,85	1,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,72	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	0,44	2,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIPÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h					1,0000	
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h					1,0000	

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h 1,0000
O 90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h 1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID							
90582 / SINAPI		h							
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	0,000128	3.023,18	0,39				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,38	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	0,09	0,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128						

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	UNID							
90583 / SINAPI		h							
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	0,0000151	3.023,18	0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,04	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8300 %)	0,01	0,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151						

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90584 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015						UNID	
90584 / SINAPI							h	
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	0,0001	3.023,18	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	
EQUIPAMENTO		0,30	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	
							0,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015						UNID	
90585 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,85	1,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,06	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)	
							1,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2500

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares						UNID
88325 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86		
MÃO-DE-OBRA (111,06%)							

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

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares						UNID		
88325 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)					h	1,0105	5,39	11,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,48	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL		16,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8300 %)		4,02	20,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	
O 95387 / SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)						h	1,0000	