

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidran							UNID
92367/SINAPI	te - fornecimento e instalação. af_12/2015							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4900	0,02	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0032	38,97	0,12			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4900	0,37	0,18			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4900	0,50	0,25			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4900	1,56	0,76			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2486	4,69	2,50			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2486	6,25	3,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,80	MATERIAL	44,54	CUSTO TOTAL	50,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	11,85	62,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	07701 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)				m	1,0390	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,2450	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,2450	

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm							UNID
01529/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,78	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00	0,26			
00295 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	un	0,1700	0,94	0,16			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0446	3,10	0,14			

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm						UNID	
01529/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,73	0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0570	10,00	0,57			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080	16,20	0,13			
09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100	3,16	3,19			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2800	6,25	3,75			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2800	4,31	2,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0570	2,50	0,14			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,96	MATERIAL	4,58	CUSTO TOTAL	11,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,62	13,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00295 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	un	0,1700					
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2800					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2800					
M 09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800					

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	UNID
01529/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	0,2800

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	UNID
01530/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,73		0,06	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	3,10		0,15	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00		0,26	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00		0,61	
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100	16,20		0,16	
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	5,43		5,48	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00		0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,78		0,02	
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700	0,97		0,16	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3000	6,25		4,02	

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm						UNID		
01530/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente					h	0,3000	4,31	2,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0026	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0610	2,50	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	6,95	CUSTO TOTAL		13,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		3,29	17,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)					un			0,1700
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je					kg			0,0100
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h			0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente					h			0,3000
M 09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m			1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h			0,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h			0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm						UNID		
01532/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0002	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	22,31	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0046	100,00	0,46
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0829	3,10	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	5,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	10,55	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0046	3,20	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0008	38,97	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0024	7,30	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0001	109,00	0,01

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

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

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

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm						UNID	
01532/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,47	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	16,20	0,37			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	20,00	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1058	10,00	1,06			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	8,34	8,42			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	1,73	0,29			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,73	0,11			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200	6,25	6,96			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5200	4,31	4,80			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	5,65	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1058	2,50	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		5,49	MATERIAL	11,11	CUSTO TOTAL	23,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,48	28,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)					un	0,1700	
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je					kg	0,0230	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,5200	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	0,5200	
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0100	

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

CÓDIGO	01532/ORSE	UNID
Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	0,5200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	0,5200

CÓDIGO	01028/ORSE	UNID			
Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005	52,07	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0410	10,00	0,41
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0301	3,10	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,46	0,62
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")						UNID
01028/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00		
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00		
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002	38,44	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007	17,78	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	84,00	0,27		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00		
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	2,38	2,40		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	7,30	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (114,17%)	un	0,0000	109,00	0,00		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200	6,25	1,61		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,25	2,03		
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1320	4,31	1,22		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0410	2,50	0,10		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,27	MATERIAL	4,09	CUSTO TOTAL	9,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,14
11,23							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005				
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002				
O 02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100				
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200				
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200				
M 09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200				

CÓDIGO	01028/ORSE	01028/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	UNID	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador			h	0,1200

CÓDIGO	01029/ORSE	01029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	UNID	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,46	0,62
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	84,00	0,27
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0317	3,10	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0430	10,00	0,43
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0003	38,44	0,01
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007	52,07	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007	17,78	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	7,30	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")						UNID	
01029/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,20			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	5,10	5,15			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1420	4,31	1,31			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1300	6,25	1,74			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,25	2,03			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0430	2,50	0,11			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,37	MATERIAL	6,90	CUSTO TOTAL	12,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,87	15,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0007
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0003
O 02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"						m	1,0100
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,1300
M 09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)						m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1300
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1300

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm					UNID
01525/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,78	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	3,10	0,15	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00	0,26	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00	
02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0110	38,44	0,42	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,73	0,06	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	52,07	0,42	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00	
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	5,43	5,48	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,3000	6,25	4,02	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,31	2,77	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50	0,15	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65	0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		3,17			
	MATERIAL		7,47			
	CUSTO TOTAL		14,49			
	PREÇO TOTAL					

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,41	17,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0080
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0110
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,3000
M 09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm							UNID
01526/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	15,76	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	20,00	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	100,00	0,44			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
09837 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	7,34	7,41			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0978	10,00	0,98			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0260	38,44	1,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0170	52,07	0,89			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			

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



HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

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

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	UNID
01526/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	7,30	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,73	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0766	3,10	0,24
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20	0,01
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4800	4,31	4,43
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4800	6,25	6,43
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0978	2,50	0,24
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,07	MATERIAL	11,20	CUSTO TOTAL	22,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,28	27,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0170
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0260
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4800
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,4800
M 09837 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4800

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	UNID
01527/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm					UNID
01527/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,47	0,00	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	52,07	1,30	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400	38,44	1,54	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	20,00	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01	
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	8,34	8,42	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	100,00	0,46	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0829	3,10	0,26	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1058	10,00	1,06	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	3,20	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,73	0,11	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200	6,25	6,96	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5200	4,31	4,80	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1058	2,50	0,26	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	5,65	0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		5,49			
	MATERIAL		13,29			
	CUSTO TOTAL				25,47	
						PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,00	31,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0250
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,5200
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,5200
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,5200

CÓDIGO	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água							UNID
01191/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080	38,44	0,31			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4500	0,17	0,08			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	52,07	0,26			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,78	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0184	10,00	0,18			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00			
09906 /SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	4,25	4,25			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00			

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

CÓDIGO	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água						UNID	
01191/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,73	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,08			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0144	3,10	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0900	4,31	0,83			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0900	6,25	1,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0184	2,50	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,95	MATERIAL	5,23	CUSTO TOTAL	7,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,72	9,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4500					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0900					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,0900					
M 09906 /SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900					

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada (com 02 níveis d'água), linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento sanitário de plástico tipo convencional, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	UNID			
00020/FISCAL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	8,12	0,02
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	7,47	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005	109,00	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0090	17,78	0,16
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0040	38,97	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0224	3,20	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0224	100,00	2,24
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	31,36	0,03
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	39,80	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	41,30	0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	12,75	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0018	20,00	0,04
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0028	15,76	0,04
00377 /SINAPI	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	un	1,0000	23,00	23,00
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	2,70	2,70
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,17	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0116	7,30	0,08
02408 /ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar	un	1,0000	403,34	403,34
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	10,00	5,09
06138 /SINAPI	Vedação pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário	un	1,0000	1,50	1,50
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0076	68,73	0,52
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,50	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3987	3,10	1,24
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008	8,02	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00
00669 /ORSE	Conjunto de fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,45	26,45
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,5000	6,25	33,46
06111 /SINAPI	Servente	h	2,5000	4,31	23,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	326,00	0,65

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

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada (com 02 níveis d'água), linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento sanitário de plástico tipo convencional, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico						UNID	
00020/FISCAL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	2,50	1,27			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0224	5,65	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,41	MATERIAL	466,95	CUSTO TOTAL	525,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	30,13	SERV. TERCEIRO	2,05	BDI (23,5400 %)	123,71	649,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00377 /SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,0000					
M 00669 /ORSE	Conjunto de fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600					
M 02408 /ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar	un	1,0000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	2,5000					
M 06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000					
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,5000					

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional p/deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, c/assento DECA conforto AP52 ou similar, cj.de fixação DECA SP13 ou similar, anel vedação, tubo ligação cromado, engate plástico, exceto cx. descarga						UNID
03664/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,50	1,50		
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	2,70	2,70		
12612 /SINAPI	Conjunto de ligacao (tubo + canopla) pvc rigido c/ tubo 1.1/2" x 20cm p/ bacia sanitaria"	un	1,0000	4,67	4,67		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,73	0,41		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	20,00	0,03		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80		

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional p/deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, c/assento DECA conforto AP52 ou similar, cj.de fixação DECA SP13 ou similar, anel vedação, tubo ligação cromado, engate plástico, exceto cx. descarga						UNID	
03664/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	109,00	0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,78	0,13			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3190	3,10	0,99			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	41,30	0,03			
02888 /ORSE	Assento para vaso sanitário para deficientes físicos, DECA, linha vogue plus conforto AP52 (ou similar)	un	1,0000	524,80	524,80			
02885 /ORSE	Vaso sanitário convencional para deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar	un	1,0000	455,32	455,32			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6000	0,17	0,10			
00669 /ORSE	Conjunto de fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,45	26,45			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03			
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	7,47	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	12,75	0,02			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	15,76	0,03			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	39,80	0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,0000	6,25	26,77			
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000	4,31	18,46			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,12	MATERIAL	1.023,44	CUSTO TOTAL	1.070,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	251,95	1.322,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00669 /ORSE	Conjunto de fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar						cj	1,0000

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

CÓDIGO	UNID
03664/ORSE	un
Vaso sanitário convencional p/deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, c/assento DECA conforto AP52 ou similar, cj.de fixação DECA SPL3 ou similar, anel vedação, tubo ligação cromado, engate plástico, exceto cx. descarga	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
M 00981 /ORSE	0,6000
P 02696 /SINAPI	2,0000
M 02885 /ORSE	1,0000
M 02888 /ORSE	1,0000
P 06111 /SINAPI	2,0000
M 06138 /SINAPI	1,0000
M 06141 /SINAPI	1,0000
O 10549 /ORSE	2,0000
O 10554 /ORSE	2,0000
M 12612 /SINAPI	1,0000

CÓDIGO	UNID								
09631/ORSE	m2								
Vidro temperado 10mm, liso, fumê, com ferragens									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03055 /ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, fumê, com ferragens	m2	1,0000	300,00	300,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	300,00	CUSTO TOTAL	300,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	70,62	370,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 03055 /ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, fumê, com ferragens	m2	1,0000						

CÓDIGO	UNID				
89168/SINAPI	m2				
(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,46	0,84
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0282	300,42	8,47

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

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014						UNID	
89168/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0094	27,00	0,25			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0094	109,00	1,02			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0094	7,53	0,07			
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0094	7,69	0,07			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0127	84,00	1,07			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,67	1,27			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249	0,50	1,26			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249	1,56	3,94			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249	0,37	0,93			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249	0,02	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0166	7,30	0,12			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0166	38,97	0,65			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0166	10,55	0,18			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0166	8,12	0,13			
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0166	38,97	0,65			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UV e UVB	un	0,0166	3,16	0,05			
34557 /SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,5954	1,48	0,88			
37395 /SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta) MÃO-DE-OBRA (114,17%)	cento	0,0071	41,34	0,29			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,6806	6,25	22,50			
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	0,0469	5,25	0,53			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,8403	4,31	7,76			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kw/h	0,0138	0,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,24	MATERIAL	21,49	CUSTO TOTAL	52,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,41	65,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 87495 /SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida	m2	0,2334					
O 87503 /SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida	m2	0,2028					
O 87511 /SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida	m2	0,2470					

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para ed	UNID
89168/SINAPI	ificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 87519 /SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida	m2 0,3168

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes int	UNID			
89173/SINAPI	ernas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	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	0,0000	3.320,00	0,00
	otencia 2 cv, semcarregador				
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0054	38,97	0,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,30	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8281	0,02	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8281	0,50	0,41
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8281	0,37	0,31
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8281	1,56	1,29
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,46	3,21
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,67	4,88
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	84,00	4,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0054	10,55	0,06
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0025	7,69	0,02
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0025	27,00	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0025	109,00	0,27
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0025	7,53	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	8,12	0,04
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0054	3,16	0,02
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0054	38,97	0,21
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4842	6,25	6,48
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1764	4,31	1,63
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1797	5,25	2,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0530	0,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		10,32		
	MATERIAL		14,93		
	CUSTO TOTAL		25,28		
	PREÇO TOTAL				

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

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes int							UNID
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,95	31,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 87527 /SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmen	m2	0,1121
O 87529 /SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manua	m2	0,7339
O 87531 /SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmen	m2	0,1540

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edifica	UNID
89171/SINAPI	ção habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0019	7,69	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,02	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,37	0,18			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0019	7,53	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,50	0,25			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	1,56	0,78			
34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2401	3,25	0,78			
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,51	2,48			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0019	109,00	0,21			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0019	27,00	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031	7,30	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	38,97	0,12			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0031	10,55	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031	8,12	0,03			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0031	3,16	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0031	38,97	0,12			
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0611	12,32	13,07			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	0,3297	5,68	4,01			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1758	4,31	1,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,67	MATERIAL	18,08	CUSTO TOTAL	23,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,59	29,34

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	UNID	
89171/SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 87246 /SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área men	m2	0,0548
O 87247 /SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área ent	m2	0,3365
O 87248 /SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área mai	m2	0,6087

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID			
03644/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,73	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,10	0,20
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,36
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,78	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual						UNID	
03644/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,69			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,25	5,35			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50	0,20			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	1,53	CUSTO TOTAL	10,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	4,82	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI (23,5400 %)	2,57	13,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,4000

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim						UNID
89383/SINAPI	ento e instalação. af_12/2014						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	38,44	0,31		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31		
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,29	0,06		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0014	38,97	0,05		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0014	3,16	0,00		
00065 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4"	un	1,0000	0,73	0,73		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,69	0,01		

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

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89383/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	44,26	0,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0008	27,00	0,02
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0008	7,53	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	109,00	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	8,12	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	10,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,69	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,41	MATERIAL	2,08	CUSTO TOTAL	4,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,06
							5,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4"	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25

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

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0119	4,69	10,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,15	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	13,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,25	17,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0000
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95309 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87519/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

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

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID	
87519/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	0,00			
	MATERIAL							
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	300,42	8,50			
37395 /SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	41,34	0,21			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0154	38,97	0,60			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0154	10,55	0,16			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0154	8,12	0,13			
34557 /SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,48	0,62			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0088	27,00	0,24			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0088	109,00	0,96			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0088	7,53	0,07			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0088	7,69	0,07			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,67	1,27			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	84,00	1,06			
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0154	38,97	0,60			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0154	7,30	0,11			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0154	3,16	0,05			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,02	0,05			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,37	0,88			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,50	1,19			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	1,56	3,70			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,46	0,84			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5765	6,25	21,10			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7883	4,31	7,28			
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	5,25	0,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0138	0,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,97	MATERIAL	21,06	CUSTO TOTAL	50,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	11,78	61,81

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID	
87519/SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283
M 34557 /SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	0,4200
M 37395 /SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050
O 87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0098
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5500
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7750

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID			
87503/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	0,00
MATERIAL					
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,67	1,27
34557 /SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,48	0,62
37395 /SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	41,34	0,21
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	84,00	1,06
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	300,42	8,38
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,46	0,84
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	1,56	3,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,50	1,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,37	0,78
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,02	0,04
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0078	27,00	0,21
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0078	109,00	0,85
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0078	7,53	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0078	7,69	0,06
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0137	3,16	0,04

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

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87503/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0137	38,97	0,53
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0137	8,12	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0137	10,55	0,14
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0137	38,97	0,53
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6967	4,31	6,43
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	5,25	0,53
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,3934	6,25	18,65
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0138	0,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,69	MATERIAL	19,95	CUSTO TOTAL	45,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	10,74
							56,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279
M 34557 /SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	0,4200
M 37395 /SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,0050
O 87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0098
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3700
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6850

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87511/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 elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	0,00
MATERIAL					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0113	27,00	0,31
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0113	109,00	1,23
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0113	7,53	0,09

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

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID
87511/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0113	7,69	0,09		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,02	0,06		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,46	0,84		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0196	10,55	0,21		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,37	1,12		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0196	7,30	0,14		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0196	8,12	0,16		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0196	3,16	0,06		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,67	1,27		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0196	38,97	0,76		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0196	38,97	0,76		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	1,56	4,71		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	84,00	1,06		
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	41,34	0,39		
34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,7850	1,48	1,16		
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	300,42	8,50		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,50	1,51		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	5,25	0,53		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0139	6,25	26,96		
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0069	4,31	9,29		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0138	0,54	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	36,88	MATERIAL	24,09	CUSTO TOTAL	60,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283				
M 34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	0,7850				
M 37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094				
O 87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0098				

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

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87511/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 1,9800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,9900

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID			
87495/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	0,00
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	1,56	4,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,46	0,84
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,67	1,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,50	1,29
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	84,00	1,06
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	41,34	0,39
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,7850	1,48	1,16
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	300,42	8,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,02	0,05
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0096	7,53	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0168	10,55	0,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0168	8,12	0,14
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0168	38,97	0,65
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0168	3,16	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0096	7,69	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,37	0,96
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0168	38,97	0,65
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0096	109,00	1,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0168	7,30	0,12
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0096	27,00	0,26
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,8594	4,31	7,93
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,7189	6,25	23,01

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

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID			
87495/SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37623/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	0,0468	5,25	0,53	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0138	0,54	0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,53	MATERIAL	22,43	CUSTO TOTAL		53,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		12,70	66,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 07266/SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm						mil			0,0279
M 34557/SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c						m			0,7850
M 37395/SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)						cento			0,0094
O 87292/SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar						m3			0,0098
O 88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h			1,6900
O 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares						h			0,8450

CÓDIGO	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto						UNID		
83518/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0861	84,00	7,23
36152/SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0521	3,16	0,16
36148/SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas					un	0,0521	38,97	2,03
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0521	7,30	0,38
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0521	8,12	0,42
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0521	10,55	0,55
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0521	38,97	2,03
38403/SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0305	27,00	0,82
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0305	109,00	3,32
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	24,8528	0,46	11,43
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	8,0013	0,37	2,96
00654/SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)					un	62,5000	2,50	156,25
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	8,0013	1,56	12,48

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

CÓDIGO	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto						UNID	
83518/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,50	4,00			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0305	7,53	0,23			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,02	0,16			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0305	7,69	0,23			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,7633	6,25	50,37			
06111 /SINAPI	Servente	h	4,3749	4,31	40,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	90,69	MATERIAL	204,16	CUSTO TOTAL	294,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	69,41	364,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00654 /SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)						un	62,5000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	3,7000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	3,7000
O 88631 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						m3	0,0700

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm						UNID
00155/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1493	3,10	0,46		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0032	68,73	0,22		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2223	10,00	2,22		
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	96,0000	0,24	23,04		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	19,15	0,02		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,90	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	10,45	0,01		

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm					UNID		
00155/ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,1920	0,67	6,83			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,12	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0050	7,30	0,04			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,97	0,07			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,0681	81,00	5,52			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,1920	0,46	4,69			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0039	17,78	0,07			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0098	3,20	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0098	100,00	0,98			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00	0,02			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75	0,02			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2240	4,31	2,07			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,9600	6,25	26,24			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0098	5,65	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2223	2,50	0,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,22	MATERIAL	44,33	CUSTO TOTAL	73,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	15,09	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI (23,5400 %)	17,31	90,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm					un	96,0000	
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	0,0560	

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	UNID
00155/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,9600
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,9600

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	UNID
88487/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,37	0,07
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3300	13,83	4,56
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,55	0,01
00012 / SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0007	7,53	0,01
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0007	27,00	0,02
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0007	7,69	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	7,30	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,50	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	109,00	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,12	0,01
36148 / SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0011	38,97	0,04
36152 / SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0011	3,16	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,02	0,00
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	1,56	0,28
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1315	6,25	1,76
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0488	4,31	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,21	MATERIAL	5,20	CUSTO TOTAL	7,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,74
							9,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3300
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0480

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	3,20	0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,78	0,13			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	109,00	0,09			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	84,00	90,72			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,73	0,41			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,46	208,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,92			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	306,73	CUSTO TOTAL	345,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI (23,5400 %)	81,28	426,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco - Confeção mecânica e transporte	UNID
01904/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00135 /ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	60,0000	10,52	631,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,78	0,13
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,73	0,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	84,00	90,72
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	109,00	0,09
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,46	208,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,92
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	937,93	CUSTO TOTAL	976,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI (23,5400 %)	229,87
							1.206,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00135 /ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	60,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco - Confeção mecânica e transporte	UNID
01904/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
----------------------	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	109,00	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,78	0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,46	208,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	84,00	90,72
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	l	20,0000	5,77	115,40
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,73	0,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,92
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	422,13	CUSTO TOTAL	460,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI (23,5400 %)	108,45
							569,14

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	l 20,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 452,2000
P 06111 /SINAPI	Servente	h 4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
01906/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,73	0,41
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	84,00	90,72
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,78	0,13
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,46	138,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	109,00	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,92
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	236,72	CUSTO TOTAL	275,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI (23,5400 %)	64,80	340,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID
03309/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	0,0008	10,55	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,78	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	109,00	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	1,2160	81,00	98,50
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,67	99,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,46	68,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,73	0,41

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross	UNID
03309/ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	273,74	CUSTO TOTAL	312,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI (23,5400 %)	73,52	385,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	1,2160
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,73	0,41
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	1,2160	81,00	98,50
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01

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

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

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

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,78	0,13
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	109,00	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,67	121,94
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,46	83,72
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	312,16	CUSTO TOTAL	350,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI (23,5400 %)	82,56	433,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	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
P 06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	UNID
03407/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,73	0,00

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

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar						UNID		
03407/ORSE							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0007	3,10	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007	10,00	0,01				
02684 /ORSE	Argamassa industrializada votomassa, AC-II ou similar	kg	0,8400	1,02	0,86				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	100,00	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,78	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0070	4,31	0,06				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007	2,50	0,00				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,87	CUSTO TOTAL	0,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,22	1,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M	02684 /ORSE	Argamassa industrializada votomassa, AC-II ou similar				kg	0,8400		
P	06111 /SINAPI	Servente				h	0,0070		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,0070		

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar						UNID	
04303/ORSE							kg	
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	0,0000	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	100,00	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,78	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0007	3,10	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,73	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007	10,00	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
03374 /ORSE	Argamassa industrializada votomassa, AC-III ou similar	kg	0,8400	1,54	1,29			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0070	4,31	0,06			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007	2,50	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		0,03	MATERIAL	1,30	CUSTO TOTAL	1,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,32	1,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03374 /ORSE	Argamassa industrializada votomassa, AC-III ou similar					kg	0,8400	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	0,0070	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0070	

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014						UNID	
87393/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0006	8.799,61	5,28			
	MATERIAL							
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	.993,5400	2,19	4.365,85			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	1,56	8,47			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,50	2,72			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,37	2,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,02	0,11			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0353	7,30	0,26			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0353	38,97	1,38			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0353	10,55	0,37			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0353	8,12	0,29			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0353	38,97	1,38			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0353	3,16	0,11			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	5,4664	5,25	61,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,9751	0,54	2,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,41	MATERIAL	4.382,81	CUSTO TOTAL	4.450,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,63	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1.047,76	5.498,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	1.993,5400					
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	5,4300					
O 88386 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_0	chp	1,2700					
O 88392 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_0	chi	4,1600					

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014						UNID
88627/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	UNID
88627/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	84,00	100,80
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	80,2300	0,67	53,75
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0329	109,00	3,59
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	0,50	4,34
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	0,37	3,21
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	0,02	0,17
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0329	7,69	0,25
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0329	7,53	0,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	1,56	13,53
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0564	38,97	2,20
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0564	8,12	0,46
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0564	10,55	0,60
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0564	38,97	2,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0564	7,30	0,41
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0329	27,00	0,89
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0564	3,16	0,18
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	307,5400	0,46	141,47
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	8,8183	4,31	81,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	81,33	MATERIAL	327,73	CUSTO TOTAL	409,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	96,29	505,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	80,2300
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	307,5400
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,6700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. a f_06/2014	UNID
87369/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. a	UNID
87369/SINAPI	f_06/2014	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2600	84,00	105,84
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	181,0700	0,46	83,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,02	0,23
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0432	7,69	0,33
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0432	7,53	0,33
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0739	10,55	0,78
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0739	3,16	0,23
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0739	38,97	2,88
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0739	8,12	0,60
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0739	7,30	0,54
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	188,9400	0,67	126,59
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0739	38,97	2,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	1,56	17,74
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,50	5,69
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,37	4,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0432	109,00	4,71
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0432	27,00	1,17
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	11,5644	4,31	106,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	106,66	MATERIAL	357,31	CUSTO TOTAL	463,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	109,22	573,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2600
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	188,9400
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	181,0700
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,3700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico	UNID
87292/SINAPI	com betoneira 400 l. af_06/2014	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014						UNID	
87292/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	0,0006	3.320,00	1,99			
	MATERIAL							
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0309	38,97	1,20			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0309	8,12	0,25			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0309	3,16	0,10			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,37	1,76			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2900	84,00	108,36			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0309	38,97	1,20			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	193,7000	0,67	129,78			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	185,6300	0,46	85,39			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	1,56	7,41			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,50	2,38			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0309	10,55	0,33			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,02	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0309	7,30	0,23			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	4,7818	5,25	53,77			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,4097	0,54	0,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,72	MATERIAL	338,35	CUSTO TOTAL	394,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,46	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	92,81	487,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,2900
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	193,7000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	185,6300
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	4,7500
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr						chp	1,1100
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr						chi	3,6400

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						UNID	
88629/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0551	38,97	2,15			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0551	3,16	0,17			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0551	8,12	0,45			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0322	109,00	3,51			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	1,56	13,23			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,46	203,09			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,50	4,24			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,37	3,14			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,02	0,17			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0322	7,69	0,25			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0551	10,55	0,58			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	84,00	96,60			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0322	7,53	0,24			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0322	27,00	0,87			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0551	7,30	0,40			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0551	38,97	2,15			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	8,6250	4,31	79,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,55	MATERIAL	330,71	CUSTO TOTAL	410,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	96,58	506,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	1,1500	
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	441,5100	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	8,4800	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						UNID
88631/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0558	7,30	0,41		

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID
88631/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0326	27,00	0,88
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0558	38,97	2,17
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0558	8,12	0,45
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0558	10,55	0,59
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0558	38,97	2,17
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300	84,00	103,32
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400	0,46	163,32
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0326	7,69	0,25
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0326	7,53	0,25
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0326	109,00	3,55
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0558	3,16	0,18
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,02	0,17
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,37	3,18
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,50	4,30
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	1,56	13,40
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	8,7369	4,31	80,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	80,57	MATERIAL	298,07	CUSTO TOTAL	378,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	89,13	467,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,5900

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	100,00	1,35
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	68,73	0,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,10	0,88
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	109,00	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	65,00	78,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,78	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	3,0000	4,31	27,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,93	MATERIAL	84,00	CUSTO TOTAL	112,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	14,76	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI (23,5400 %)	26,58	139,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	3,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID	
88247/SINAPI							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	0,0065	10,55	0,07			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0301	4,69	10,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,34	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	14,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,30	17,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
P	00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - 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			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	4,69	10,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,18	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	13,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,26	17,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
P	00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	95317 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista					h	1,0000

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares						UNID	
88256/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	1,0119	5,68	12,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,30	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	15,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,76	19,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro						h	1,0000
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O 95324 /SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista						h	1,0000

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID	
86894/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0096	38,97	0,37			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0096	10,55	0,10			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0096	8,12	0,08			
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0096	38,97	0,37			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0096	3,16	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0096	7,30	0,07			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0056	109,00	0,61			
00541 /SINAPI	Bancada de mármore sintético com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	105,00	105,00			
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0056	7,69	0,04			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	0,02	0,03			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	0,37	0,54			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	0,50	0,74			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	1,56	2,29			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0056	7,53	0,04			
37591 /SINAPI	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	un	2,0000	32,91	65,82			
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1560	44,86	7,00			
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,0000	0,30	1,20			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0056	27,00	0,15			
04823 /SINAPI	Massa plástica para mármore/granito	kg	0,0692	31,64	2,19			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6509	4,31	6,01			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,8420	6,25	11,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,25	MATERIAL	186,58	CUSTO TOTAL	203,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	47,98	251,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00541 /SINAPI	Bancada de mármore sintético com uma cuba, 120 x *60* cm				un	1,0000	
M	04823 /SINAPI	Massa plástica para mármore/granito				kg	0,0692	
M	07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips				un	4,0000	
M	37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco				kg	0,1560	
M	37591 /SINAPI	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco				un	2,0000	

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86894/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,8300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,6400

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID			
86934/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0074	7,69	0,06
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	32,91	65,82
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0125	10,55	0,13
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0125	8,12	0,10
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0125	38,97	0,49
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0125	3,16	0,04
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	6,00	6,00
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	105,00	105,00
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692	31,64	2,19
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,0000	0,30	1,20
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1560	44,86	7,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0125	38,97	0,49
13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000	29,65	29,65
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1204	2,26	0,27
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000	10,67	10,67
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	1,56	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	0,50	0,95
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	0,37	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	0,02	0,04
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0074	7,53	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0074	109,00	0,81
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0074	27,00	0,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0125	7,30	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,7628	4,31	7,04
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,1666	6,25	15,62

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

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID	
86934/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,58	MATERIAL	234,75	CUSTO TOTAL	257,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	60,58	317,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 86880 /SINAPI	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/20						un	1,0000
O 86883 /SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	1,0000
O 86894 /SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	1,0000
O 86911 /SINAPI	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12						un	1,0000

CÓDIGO	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa						UNID
84024/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,0124	8,12	0,10
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo			un	0,0071	27,00	0,19
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,0124	7,30	0,09
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			par	0,0124	38,97	0,48
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara			un	0,0071	109,00	0,77
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas			un	0,0124	38,97	0,48
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb			un	0,0124	3,16	0,04
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	0,0115	84,00	0,97
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)			un	0,0124	10,55	0,13
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32			kg	5,4151	0,46	2,49
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l			un	0,0071	7,69	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,8848	0,02	0,04
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,8848	1,56	2,94
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,8848	0,37	0,70
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,8848	0,50	0,94
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas			un	0,0071	7,53	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente			h	1,0017	4,31	9,25
04750 /SINAPI	Pedreiro			h	0,9154	6,25	12,25

CÓDIGO	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa						UNID	
84024/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,58	MATERIAL	10,24	CUSTO TOTAL	31,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,49	39,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	1,0000	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,9000	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,9000	
O 88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014					m3	0,0100	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - ch						UNID		
88831/SINAPI	i diurno. af_10/2014						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	0,0001	3.320,00	0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,27	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr					h	1,0000		
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr					h	1,0000		

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - ch						UNID		
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014						chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0002	3.320,00	0,66
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,2700	0,54	0,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,13		PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - ch							UNID	
EQUIPAMENTO	0,45	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,27	1,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							h	1,0000
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							h	1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, 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	0,0001	3.320,00	0,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,22	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,05	0,27	
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	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, 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	0,0000	3.320,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,01	0,06	
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	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - manutenção. af_10/2014						UNID	
88828/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.320,00	0,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,04	0,22
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	0,0001					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014						UNID	
88829/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2700	0,54	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,16	0,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2700					

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91924/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0004	38,97	0,02		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0004	3,16	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0002	27,00	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0002	7,53	0,00		

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91924/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0002	7,69	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,02	0,00
00983 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	m	1,1900	0,55	0,65
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,49	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	1,56	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,50	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,37	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0247	6,25	0,33
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0247	4,69	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	0,80	CUSTO TOTAL	1,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,33	1,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00983 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	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	0,0240
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0240

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
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0004	3,16	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0004	38,97	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,50	0,03
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0002	7,53	0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0002	27,00	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0002	7,69	0,00

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,02	0,00		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,37	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	1,56	0,09		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02		
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,49	0,01		
00984 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	m	1,1900	1,42	1,69		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0309	6,25	0,41		
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0309	4,69	0,31		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,73	MATERIAL	1,90	CUSTO TOTAL	2,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00984 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv					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, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91928/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0004	27,00	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	109,00	0,04		
01003 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	m	1,1900	2,08	2,48		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02		
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0004	7,53	0,00		

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91928/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0006	3,16	0,00
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	1,56	0,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,50	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,37	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,02	0,00
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0004	7,69	0,00
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0006	38,97	0,02
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,49	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0412	6,25	0,55
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0412	4,69	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,96	MATERIAL	2,77	CUSTO TOTAL	3,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,88	4,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01003 /SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm ² , tp pirastic pirelli ou equiv	m	1,1900
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0400
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0400

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 16mm ² - fornecimento e instalação	UNID
72251/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0010	7,69	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
00857 /SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm ² meio-duro	m	1,0200	5,77	5,89
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,41
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao						UNID	
72251/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,10			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,12	0,01			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,53	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	109,00	0,11			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010	27,00	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,30	0,01			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0016	3,16	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0016	38,97	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,55	0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1339	6,25	1,79			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1339	4,69	1,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,15	MATERIAL	6,81	CUSTO TOTAL	9,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,34	12,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00857 /SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	1,0200					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1300					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1300					

CÓDIGO	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 40mm com tampa - fornecimento e instalacao						UNID
740512/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0260	38,97	1,01		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0152	7,69	0,12		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0260	3,16	0,08		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0260	7,30	0,19		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0260	38,97	1,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0260	10,55	0,27		

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

CÓDIGO	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 40mm com tampa - fornecimento e instalacao						UNID	
740512/SINAPI							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	0,0260	8,12	0,21			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0152	109,00	1,66			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0152	7,53	0,11			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0152	27,00	0,41			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24			
11881 /SINAPI	Caixa gordura, simples, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 40 cm	un	1,0000	76,78	76,78			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,8000	0,46	0,37			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,0290	6,25	27,16			
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0342	4,31	18,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,90	MATERIAL	91,78	CUSTO TOTAL	137,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	32,41	170,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	0,8000	
M	11881 /SINAPI	Caixa gordura, simples, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 40 cm				un	1,0000	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	2,0000	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	2,0000	

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao						UNID
741661/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,37	1,85		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,02	0,10		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,50	2,50		
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0190	7,69	0,15		
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0190	7,53	0,14		

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao						UNID	
741661/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0326	3,16	0,10			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0190	109,00	2,07			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0326	38,97	1,27			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0326	8,12	0,26			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0326	10,55	0,34			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0326	38,97	1,27			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0326	7,30	0,24			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0190	27,00	0,51			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	1,56	7,80			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0020	84,00	0,17			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0000	0,46	0,92			
03279 /SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	1,0000	143,05	143,05			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5256	6,25	20,42			
06111 /SINAPI	Servente	h	1,5256	4,31	14,08			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	4,69	10,19			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	6,25	13,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,22	MATERIAL	162,43	CUSTO TOTAL	220,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	51,94	272,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,0020	
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	2,0000	
M	03279 /SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm				un	1,0000	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	1,0000	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	1,0000	
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	1,5000	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	1,5000	

CÓDIGO	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa						UNID		
83443/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,6500	0,67	1,11				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0200	84,00	1,68				
01358 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0400	27,13	1,09				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,6000	0,46	2,12				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,0013	81,00	0,11				
00039 /SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,1400	3,94	0,55				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7400	0,37	0,64				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0066	109,00	0,72				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0113	3,16	0,04				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0113	38,97	0,44				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0113	8,12	0,09				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0113	10,55	0,12				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0113	38,97	0,44				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0113	7,30	0,08				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0066	27,00	0,18				
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0015	61,00	0,09				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0066	7,69	0,05				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7400	0,02	0,03				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7400	0,50	0,87				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7400	1,56	2,71				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0066	7,53	0,05				
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	29,0000	0,19	5,51				
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0030	61,00	0,18				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0680	4,31	9,86				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7018	6,25	9,39				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,28	MATERIAL	18,70	CUSTO TOTAL	37,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,94	46,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	00039 /SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao					kg	0,1400	
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,					m3	0,0013	

CÓDIGO	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	UNID
83443/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0200
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg 1,6500
M 01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2 0,0400
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 4,6000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,0015
M 04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,0030
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un 29,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,6900
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,0500

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
91937/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,90	1,90
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	1,56	0,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,50	0,14
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0018	3,16	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,37	0,11
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,53	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30	0,01
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0018	38,97	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	10,55	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,97	0,07
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010	27,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	109,00	0,11
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,69	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1473	4,69	1,48
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1473	6,25	1,97

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

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91937/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	6,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,50	7,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01871 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado					un	1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1430	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1430	

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014						UNID			
91387/SINAPI							chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0001	223.977,05	22,40	
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0001	38.611,88	3,86	
MATERIAL										
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	1,0041	6,73	14,47	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,46	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	37,26	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	20,35	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,77	46,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD			
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares					h	1,0000			
O 91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e					h	1,0000			
O 91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e					h	1,0000			
O 91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e					h	1,0000			

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0002	38.611,88	7,72
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0002	223.977,05	44,80
MATERIAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,3900	2,97	75,41
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	6,73	14,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,46	MATERIAL	77,85	CUSTO TOTAL	134,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	42,63	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	31,76	166,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O 91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91383 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91384 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91380/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	38.611,88	3,86
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	223.977,05	22,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	15,85	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,73	19,58

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014			UNID
91380/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0001	

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014			UNID				
91382/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00			
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,75	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,18	0,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000					
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000					

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014			UNID				
91381/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00			
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,75	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,88	4,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000					

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
91381/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 37747/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	UNID						
91383/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37747/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	223.977,05	22,40			
37734/SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	38.611,88	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	22,28	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,24	27,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
E 37734/SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un		0,0001
E 37747/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv					un		0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014	UNID						
91384/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	25,3900	2,97	75,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	75,40	CUSTO TOTAL	75,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	17,75	93,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
M 04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1		25,3900

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	UNID			
05824/SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
05824/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0002	15.230,76	3,05
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0002	151.756,32	30,35
MATERIAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,8700	2,97	61,98
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,73	14,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	23,55	MÃO DE OBRA	14,46	MATERIAL	64,43
	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	CUSTO TOTAL
					102,44
				BDI (23,5400 %)	24,11
					PREÇO TOTAL
					126,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05705 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 53797 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 89264 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 89265 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 89266 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
89264/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	151.756,32	15,18
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	15.230,76	1,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00
				CUSTO TOTAL	9,21
					PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID	
EQUIPAMENTO	9,21	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,17	11,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui							un	0,0001
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID		
89266/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po						un	0,0000	151.756,32	0,00
	tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)									
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00						un	0,0000	15.230,76	0,00
	x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,48	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,11	0,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui							un	0,0000	
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in							un	0,0000	

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID		
89265/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - juros. af_06/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00						un	0,0000	15.230,76	0,00
	x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)									
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po						un	0,0000	151.756,32	0,00
	tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,34	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,55	2,89		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

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

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
89265/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - juro. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 37731/SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un 0,0000
E 37761/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID						
05705/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37761/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po	un	0,0001	151.756,32	15,18			
	tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)							
37731/SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00	un	0,0001	15.230,76	1,52			
	x 0.50 m (incluimontagem. nao inclui caminhao)							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	11,52	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,71	14,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E 37731/SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui				un	0,0001		
E 37761/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in				un	0,0001		

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID						
53797/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	20,8700	2,97	61,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	61,98	CUSTO TOTAL	61,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,59	76,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum				1	20,8700		

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID	
88261/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03			
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0038	109,00	0,41			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UV e UVB	un	0,0065	3,16	0,02			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0119	6,15	13,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,32	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	16,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,00	20,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
P	01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias				h	1,0000	
M	37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista				h	1,0000	
O	88237 /SINAPI	EPI (encargos complementares) - horista				h	1,0000	
O	95329 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista				h	1,0000	

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID	
88262/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0038	109,00	0,41			
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	6,25	13,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,50	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	17,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,04	21,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas				h	1,0000	
M	37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista				h	1,0000	
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista				h	1,0000	
O	95330 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista				h	1,0000	

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argama	UNID
87903/SINAPI	ssa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	8.799,61	0,00
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00	0,07
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0006	27,00	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97	0,05
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0006	7,53	0,00
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	2,19	6,55
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	1,56	0,27
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,50	0,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,37	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,02	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,69	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0012	3,16	0,00
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0012	38,97	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0082	5,25	0,09
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1098	6,25	1,47
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0549	4,31	0,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0059	0,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,07	MATERIAL	7,16	CUSTO TOTAL	9,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,17
							11,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 87393 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	m3	0,0015
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1080
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0540

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014						UNID	
87877/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv		un	0,0000	8.799,61	0,00		
	MATERIAL							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0004	10,55	0,00		
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado		kg	2,9903	2,19	6,55		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	0,0543	1,56	0,08		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	0,0543	0,50	0,03		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	0,0543	0,37	0,02		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	0,0543	0,02	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0004	7,30	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0004	38,97	0,02		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb		un	0,0004	3,16	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0004	8,12	0,00		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas		un	0,0004	38,97	0,02		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo		un	0,0002	27,00	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0002	109,00	0,02		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas		un	0,0002	7,53	0,00		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l		un	0,0002	7,69	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente		h	0,0043	4,31	0,04		
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)		h	0,0082	5,25	0,09		
04750 /SINAPI	Pedreiro		h	0,0427	6,25	0,57		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda		kw/h	0,0059	0,54	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	6,76	CUSTO TOTAL	7,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,75	9,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 87393 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014						m3	0,0015
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,0420
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0042

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID
90466/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0031	38,97	0,12
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,02	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018	7,69	0,01
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0018	7,53	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0035	84,00	0,29
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	109,00	0,20
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0018	27,00	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031	7,30	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3245	0,46	0,61
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0031	10,55	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031	8,12	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,37	0,17
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,50	0,24
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	1,56	0,74
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0031	38,97	0,12
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0031	3,16	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3967	6,25	5,31
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0258	4,31	0,24
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0558	4,69	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,24	MATERIAL	2,48	CUSTO TOTAL	8,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,05	10,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0550
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3910
O 88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0030

CÓDIGO	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	UNID
09535/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	UNID
09535/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	0,02	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97	0,19
01368 /SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas,	un	1,0000	47,30	47,30
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0100	8,33	0,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	1,56	1,17
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	0,50	0,38
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	0,37	0,28
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048	7,30	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	7,69	0,02
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0028	7,53	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	109,00	0,31
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0048	3,16	0,02
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0048	38,97	0,19
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	8,12	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0048	10,55	0,05
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0028	27,00	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3051	4,31	2,82
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4635	6,25	6,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,02	MATERIAL	50,11	CUSTO TOTAL	59,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	13,92
							73,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01368 /SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas,	un	1,0000
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0100
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4500
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação										PROD. EQUIPE	UNID
11449/ORSE											4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL			
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 di esel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,71	0,0000	10,57	0,0000	0,00	0,00			
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,0050	98,45	0,0450	0,00	0,49			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	100,00	0,22							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0470	3,10	0,15							
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00							
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,73	0,06							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,78	0,02							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,01							
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00							
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30	0,01							
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00							
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,17%) Servente	h	0,5000	4,31	4,62							
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	2,50	0,13							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	1,01	CUSTO TOTAL	6,33	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,49	ENC. (114,1700%)	2,46	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	1,49	7,82				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR							
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90							
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00							

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449/ORSE		4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
P 06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	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	0,0003	3.320,00	1,00			
	MATERIAL							
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0093	7,69	0,07			
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0260	3,16	0,08			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	61,00	35,32			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0260	8,12	0,21			
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0093	7,53	0,07			
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0260	38,97	1,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0093	109,00	1,01			
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0093	27,00	0,25			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0260	7,30	0,19			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0260	38,97	1,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0260	10,55	0,27			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,46	97,62			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	84,00	72,16			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	2,4919	4,31	23,00			
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,5604	5,25	17,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0160	0,54	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,51	MATERIAL	218,88	CUSTO TOTAL	260,47	PREÇO TOTAL

* 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 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016							UNID	
EQUIPAMENTO	0,54	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	61,31	321,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,8590
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	212,2100
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5790
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,4500
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,5500
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							chp	0,8000
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							chi	0,7500

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento					UNID
00124/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10	1,75	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	22,31	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,70	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,73	0,62	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,78	0,19	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	109,00	0,13	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30	0,10	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97	0,19	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12	0,03	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,9430	81,00	76,38	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,46	117,30	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	61,00	38,25	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11	

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID	
00124/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	61,00	12,75			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000	4,31	55,38			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,86	MATERIAL	256,67	CUSTO TOTAL	314,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	29,52	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI (23,5400 %)	74,04	388,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,9430					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000					
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID
00095/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00		
	MATERIAL						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,9430	81,00	76,38		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12	0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55	0,02		

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					UNID
00095/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,73	0,87	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015	109,00	0,16	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,46	117,30	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	61,00	38,25	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	61,00	12,75	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,78	0,27	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,83	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	22,31	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,41	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	7,6200	4,31	70,34	

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID	
00095/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		38,47	MATERIAL	261,60	CUSTO TOTAL	347,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	43,92	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI (23,5400 %)	81,79	429,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento					m3	1,0000	
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID
00126/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00		
MATERIAL							
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,9130	81,00	73,95		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,46	134,78		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12	0,04		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	109,00	0,16		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03		

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					UNID
00126/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	61,00	38,25	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	61,00	12,75	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,73	0,87	
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,41	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	22,31	0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,83	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,78	0,27	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	7,6200	4,31	70,34	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82	
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17	

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,47	MATERIAL	276,65	CUSTO TOTAL	362,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	43,92	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI (23,5400 %)	85,33	447,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000					
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	61,00	12,75		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	61,00	38,25		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,46	134,78		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,9130	81,00	73,95		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,70		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10	1,75		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	109,00	0,13		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30	0,10		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97	0,19		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12	0,03		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	22,31	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,78	0,19		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,73	0,62		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09		

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID		
00125/ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente					h	6,0000	4,31	55,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0024	326,00	0,78
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0270	5,65	0,15
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,6108	2,50	1,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,86	MATERIAL	271,72	CUSTO TOTAL		329,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	29,52	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI (23,5400 %)		77,58	407,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,							m3	0,9130
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	293,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,6270
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,2090
P 06111 /SINAPI	Servente							h	6,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID		
00127/ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0000	689,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional					un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL								
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0113	100,00	1,13
10585 /ORSE	Arco de serra					un	0,0000	19,50	0,00
10586 /ORSE	Torquesa					un	0,0000	22,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0113	3,20	0,04
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3					m3	1,0000	27,36	27,36
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	223,50	223,50
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0002	22,31	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00127/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10		0,65
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50		0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,73		0,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00		2,56
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55		0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,78		0,08
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12		0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97		0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30		0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	109,00		0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25		4,82
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31		14,95
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25		4,82
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25		2,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00127/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,61	MATERIAL	255,77	CUSTO TOTAL	283,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI (23,5400 %)	66,80	350,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000					
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000					
M 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					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00098/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00		
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00		
MATERIAL							
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,73	0,25		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56		

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

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

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

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00098/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00		
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36		
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com b	m3	1,0000	232,17	232,17		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30	0,04		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,13		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,78	0,08		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	109,00	0,03		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82		
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,95		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82		
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,61	MATERIAL	264,44	CUSTO TOTAL	292,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI (23,5400 %)	68,84
							361,27

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID	
00098/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
M 34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com b	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
03346/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	242,48	242,48
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,73	0,25
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	109,00	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30	0,04
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,78	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID		
03346/ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,95				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,61	MATERIAL	274,75	CUSTO TOTAL	302,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI (23,5400 %)	71,27	374,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar					m3	1,0000	
M	25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3					m3	1,0000	
M	34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea					m3	1,0000	

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UNID
95805/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0038	38,97	0,15
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0038	8,12	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0038	10,55	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0038	38,97	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038	7,30	0,03
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0022	27,00	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0022	109,00	0,24
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0038	3,16	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5778	0,50	0,29
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0022	7,53	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,69	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5778	0,02	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5778	0,37	0,21
11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,10	0,20
12010 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	4,48	4,48
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5778	1,56	0,90
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2976	4,69	2,99
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2976	6,25	3,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,03	MATERIAL	6,72	CUSTO TOTAL	13,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,24	16,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000
M 12010 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2889
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2889

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UNID
95811/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016						UNID	
95811/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0012	38,97	0,05			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55	0,01			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0012	3,16	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30	0,01			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0008	27,00	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	109,00	0,09			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0008	7,53	0,01			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,69	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1904	0,02	0,00			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1904	0,37	0,07			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1904	0,50	0,10			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1904	1,56	0,30			
12016 /SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	4,94	4,94			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0981	4,69	0,99			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0981	6,25	1,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	5,62	CUSTO TOTAL	7,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,87	9,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 12016 /SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"					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	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID
95309/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0119	4,69	0,12		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID
95309/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						UNID
95316/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0301
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0301

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID
95317/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista						UNID			
95324/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro					h	0,0119	5,68	0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro						h	0,0119		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista						UNID			
95329/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias					h	0,0119	6,15	0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias						h	0,0119		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						UNID			
95330/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0093	6,25	0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,0093		

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95332/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0301	6,25	0,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,09	0,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,0301		

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID			
95335/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	6,25	0,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,04	0,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0145		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista						UNID			
95346/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	0,0041	6,73	0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante						h	0,0041		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista						UNID			
95347/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0041	6,73	0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao						h			0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista						UNID			
95389/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	0,0067	5,25	0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,02	0,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)						h			0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista						UNID			
95358/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04253 /SINAPI	Operador de guincho					h	0,0132	3,98	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04253 /SINAPI	Operador de guincho						h			0,0132

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista						UNID			
95359/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04254 /SINAPI	Operador de guindaste					h	0,0132	9,21	0,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,32		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04254 /SINAPI	Operador de guindaste						h	0,0132		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista						UNID			
95368/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista					h	0,0093	4,27	0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,02	0,10		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista						h	0,0093		

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95371/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,0171	6,25	0,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,05	0,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	0,0171		

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						UNID			
95372/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04783 /SINAPI	Pintor					h	0,0119	6,25	0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04783 /SINAPI	Pintor						h	0,0119		

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID			
95378/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente					h	0,0171	4,31	0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,0171		

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista						UNID			
95385/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12869 /SINAPI	Telhadista					h	0,0093	5,40	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,02	0,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 12869 /SINAPI	Telhadista						h	0,0093		

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95387/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10489 /SINAPI	Vidraceiro					h	0,0119	5,38	0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 10489 /SINAPI	Vidraceiro						h	0,0119		

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID		
91911/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0028	7,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0028	38,97	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0028	10,55	0,03
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0016	27,00	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0028	8,12	0,02
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas					un	0,0028	38,97	0,11
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb					un	0,0028	3,16	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,4300	0,02	0,01
01870 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto					un	1,0000	1,22	1,22
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0016	7,53	0,01
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l					un	0,0016	7,69	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,4300	0,37	0,16
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,4300	0,50	0,22
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,4300	1,56	0,67
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,0016	109,00	0,17
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,2215	6,25	2,96
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2215	4,69	2,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,26	MATERIAL	2,71	CUSTO TOTAL		7,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		1,88	9,85

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

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e ins	UNID	
91911/SINAPI	talação. af_12/2015	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01870 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2150
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2150

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e inst	UNID						
91890/SINAPI	alação. af_12/2015	un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,37	0,12			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,02	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,50	0,16			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0012	27,00	0,03			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,69	0,01			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0012	7,53	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	109,00	0,13			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,30	0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	1,56	0,50			
01879 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,23	1,23			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0020	3,16	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0020	38,97	0,08			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	10,55	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,12	0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1648	6,25	2,21			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1648	4,69	1,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,94	MATERIAL	2,32	CUSTO TOTAL	6,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,47	7,73
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	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e inst	UNID
91890/SINAPI	alação. af_12/2015	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01879 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un 1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h 0,1600
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1600

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	UNID			
89748/SINAPI	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0032	3,16	0,01
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0032	38,97	0,12
01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	11,51	11,51
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	8,12	0,03
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,73	1,73
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032	10,55	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0460	16,20	0,75
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0020	27,00	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0020	109,00	0,22
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0020	7,53	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,69	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,37	0,19
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50	0,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,56	0,78
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	6,25	3,39
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	4,69	2,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,94	MATERIAL	15,80	CUSTO TOTAL	21,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,12	26,86

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

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

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89748/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un 1,0000
M 01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un 1,0000
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un 0,0460
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2500
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2500

CÓDIGO	Demolição de concreto simples com marteleto e compressor	UNID			
00014/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	2,4000	4,07	9,77
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,2000	12,50	15,00
MATERIAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0043	17,78	0,08
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2258	3,10	0,70
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	8,12	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0019	38,97	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0055	7,30	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005	109,00	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2443	10,00	2,44
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0036	68,73	0,25
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0108	3,20	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	100,00	1,08
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	2,4000	4,31	22,15
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	5,65	0,06

CÓDIGO	Demolição de concreto simples com marteleto e compressor						UNID	
00014/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	326,00	0,33			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2443	2,50	0,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,34	MATERIAL	4,79	CUSTO TOTAL	52,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	24,77	ENC. (114,1700%)	11,81	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI (23,5400 %)	12,41	65,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,2000					
E 02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	2,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	2,4000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,4000					

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao						UNID
741301/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,50	0,06		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	1,56	0,20		
02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	1,0000	9,80	9,80		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,37	0,05		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,02	0,00		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0005	7,69	0,00		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0005	7,53	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	109,00	0,05		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0005	27,00	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0008	38,97	0,03		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0008	3,16	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	UNID
741301/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1288	6,25	1,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		1,72	MATERIAL	10,26	CUSTO TOTAL	11,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,82	14,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	1,0000
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1250

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0301	6,25	13,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		13,78	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	17,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,11	21,55

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID	
88264/SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0000
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Eletrroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
91862/SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	109,00	0,08
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0013	3,16	0,00
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0013	38,97	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,12	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,97	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,30	0,01
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0007	27,00	0,02
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,58	0,38
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0007	7,53	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	7,69	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	0,37	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	0,50	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	1,56	0,33
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170	1,99	2,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013	10,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91862/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,69	0,10			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0670	6,25	0,90			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0670	4,69	0,67			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,25	0,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	3,08	CUSTO TOTAL	5,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,35	7,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0650					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0650					
O 91170 /SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m	1,0000					

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91870/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0012	27,00	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,30	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	109,00	0,13		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	10,55	0,02		
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0020	38,97	0,08		
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0020	3,16	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,12	0,02		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	0,50	0,15		
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0012	7,53	0,01		
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	1,56	0,47		
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170	1,99	2,02		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	0,37	0,11		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	0,02	0,01		

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91870/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0012	7,69	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1566	4,69	1,57			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1566	6,25	2,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,74	MATERIAL	3,05	CUSTO TOTAL	6,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,60	8,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1520					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1520					

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91863/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2430	0,37	0,09		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0009	7,69	0,01		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2430	0,02	0,00		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0009	7,53	0,01		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2430	0,50	0,12		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2430	1,56	0,38		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,97	0,06		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	109,00	0,10		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0009	27,00	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	7,30	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0015	10,55	0,02		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0015	38,97	0,06		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0015	3,16	0,00		
00392 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixaçao	un	0,6500	0,58	0,38		

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91863/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0170	2,47	2,51			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0845	4,69	0,85			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0845	6,25	1,13			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,69	0,10			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,25	0,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,06	MATERIAL	3,70	CUSTO TOTAL	6,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,59	8,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0170					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0820					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0820					
O 91170 /SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m	1,0000					

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91871/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0012	7,53	0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56	0,53			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50	0,17			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,37	0,13			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,02	0,01			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,69	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	7,30	0,02			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0022	3,16	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0022	38,97	0,09			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	8,12	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	10,55	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97	0,09			

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12 /2015						UNID	
91871/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	109,00	0,13			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0012	27,00	0,03			
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	1,0170	2,47	2,51			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1751	4,69	1,76			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1751	6,25	2,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,16	MATERIAL	3,69	CUSTO TOTAL	7,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,85	9,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	1,0170					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1700					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1700					

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques						UNID
02279/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,78	0,02		
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,5000	3,63	1,82		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61		

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	UNID
02279/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,73	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0464	3,10	0,14
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,27
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0016	5,60	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	19,61	0,03
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,3000	0,36	0,11
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0008	21,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,25	4,69
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2500	4,31	2,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,27	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	10,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	3,73	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI (23,5400 %)	2,44	12,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,5000
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,3000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques	UNID
02278/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques						UNID	
02278/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0013	5,60	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00			
01605 /ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,5000	2,33	1,17			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,78	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	100,00	0,22			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0384	3,10	0,12			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0007	21,00	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0007	68,73	0,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2000	0,36	0,07			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0013	19,61	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,25	4,02			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31	1,85			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	2,50	0,13			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,74	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	8,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	3,13	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	1,96	10,29

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques	UNID
02278/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01605 /ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l 0,5000
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un 0,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h 0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,3000

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	UNID			
87777/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,02	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0125	8,12	0,10
37411 /SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1388	11,84	1,64
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0396	84,00	3,33
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,9327	0,67	3,97
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,6856	0,46	2,62
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	1,56	2,99
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,50	0,96
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,37	0,71
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0125	10,55	0,13
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0125	38,97	0,49
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0125	7,30	0,09
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0074	27,00	0,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0074	109,00	0,81
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0125	38,97	0,49
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0074	7,53	0,06
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0125	3,16	0,04
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0074	7,69	0,06
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

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

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, esp						UNID	
87777/SINAPI	essura de 25 mm. af_06/2014						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente	h	1,1564	4,31	10,67			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7933	6,25	10,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,39	MATERIAL	18,44	CUSTO TOTAL	39,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	9,38	49,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37411 /SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2		0,1388				
O 87369 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3		0,0314				
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h		0,7800				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,7800				

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces						UNID
87531/SINAPI	internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	0,00		
MATERIAL							
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,37	0,28		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,50	0,38		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	1,56	1,20		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,02	0,02		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,46	3,21		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,67	4,88		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	84,00	4,07		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0022	27,00	0,06		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0050	7,30	0,04		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0050	38,97	0,19		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0050	10,55	0,05		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0050	8,12	0,04		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0050	38,97	0,19		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,69	0,02		

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

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87531/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0022	7,53	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0022	109,00	0,24			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0050	3,16	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1607	4,31	1,48			
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1798	5,25	2,02			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4374	6,25	5,85			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0530	0,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,43	MATERIAL	14,82	CUSTO TOTAL	24,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,72	30,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0376
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4300
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1580

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87527/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	0,00
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,97	0,25
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,30	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	10,55	0,07
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,46	3,21
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,37	0,36
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,50	0,48

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

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87527/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	1,56	1,51
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,12	0,05
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0064	38,97	0,25
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,16	0,02
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,67	4,88
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	84,00	4,07
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030	7,69	0,02
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0030	7,53	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	109,00	0,33
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0030	27,00	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2146	4,31	1,98
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1798	5,25	2,02
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5899	6,25	7,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0530	0,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,96	MATERIAL	15,57	CUSTO TOTAL	27,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,49
							34,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0376
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5800
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2110

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41

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

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID	
88267/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranc a tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranc a contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	6,25	13,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,57	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	17,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,06	21,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0000					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 95335 /SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico						UNID
10576/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico						UNID	
10576/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10	0,29			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	109,00	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,97	CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,56	2,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0941
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara						un	0,0002
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de 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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID			
10555/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID	
10555/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,53	2,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	
M 10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	
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					un	0,0018	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0008	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cabista						UNID		
10592/ORSE							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	100,00	0,45
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	8,12	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0015	68,73	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	5,50	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cabista						UNID	
10592/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	93,90	0,02			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,88	CUSTO TOTAL	2,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,54	2,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
M 10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cabista	UNID
10592/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un 0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de 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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,07
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,59	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

* 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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	2,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,56	2,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001					
M 10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002					
M 10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
M 11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002					
E 11248 /ORSE	Furadeira eletrica 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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID	
10552/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	93,90	0,02			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,88	CUSTO TOTAL	2,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,54	2,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
M 10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un 0,0002
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un 0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID			
10554/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	20,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,47	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	15,76	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	12,75	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10

* 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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,93	CUSTO TOTAL	2,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,55	2,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
M 10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	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	un	0,0018					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011					
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007					
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006					
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004					
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID						
10601/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA			0,00	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	2,33	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,55	2,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempeneadeira 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
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro						UNID	
10581/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	109,00	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10	0,29			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,97	CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,56	2,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de 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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro	UNID			
10599/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10	0,29
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro						UNID	
10599/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,97	CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,56	2,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador						UNID
10605/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID			
10605/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	240,67	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,16	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.410,22	0,24
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	59,02	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	428,39	0,04
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,18	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,51	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	10,55	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	23,85	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	110,89	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	148,55	0,03
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,70	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	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	129,80	0,03
11272 /ORSE	Alicate Climrador (cripador)	un	0,0001	49,90	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	49,99	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,15	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador						UNID	
10605/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,49	CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,68	3,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
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
M 11284 /ORSE	Cavelete de ferro n° 1						un	0,0002

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID	
10550/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	2,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,55	2,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
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					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID						
10553/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0045	5,60	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,61	0,09			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	21,00	0,05			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	2,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,58	3,04

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor			UNID
10553/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento	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	
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
M 10583 /ORSE	Trincha	un	0,0045	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
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	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID	
10549/ORSE				h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02

* 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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10	0,29			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,97	CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,56	2,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	49,99	0,01
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50	0,06
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,70	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	148,55	0,03
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	110,89	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	23,85	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	10,55	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,51	0,02
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,16	0,08
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,18	0,00
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	428,39	0,04
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0002	59,02	0,01
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.410,22	0,24
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	240,67	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00

* 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			
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	49,90	0,01			
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,15	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45			
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	129,80	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,49	CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	0,68	3,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
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					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un 0,0002
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un 0,0003
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un 0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un 0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un 0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un 0,0002
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un 0,0002
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,0002
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 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 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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID			
02483/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	84,00	0,27
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,46	0,62
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,12	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"						UNID	
02483/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,30	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109	3,10	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,78	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0165	10,00	0,17			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,08			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,73	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,25	2,01			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0120	4,31	0,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0165	2,50	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	1,19	CUSTO TOTAL	3,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	1,13	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,5400 %)	0,80	4,18
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	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3 0,0030
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,1500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1500

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86884/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l		un	0,0008	7,69	0,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas		un	0,0008	7,53	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0008	109,00	0,09
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo		un	0,0008	27,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0013	7,30	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0013	38,97	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	0,2000	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	0,2000	0,37	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	0,2000	0,50	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	0,2000	1,56	0,31
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm		un	1,0000	2,70	2,70
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)		un	0,0175	2,26	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0013	8,12	0,01
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranga tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas		un	0,0013	38,97	0,05
36152 /SINAPI	Oculos de seguranga contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb		un	0,0013	3,16	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0013	10,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente		h	0,0509	4,31	0,47
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico		h	0,1522	6,25	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	5,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,40
							7,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)		un	0,0175

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86884/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un 1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1500
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0500

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista	UNID
88237/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,67	CUSTO TOTAL	0,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,16	0,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065
M 36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0065
M 36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0065

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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01

* 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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,10	0,88
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	100,00	1,35
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,78	0,10
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	68,73	0,31
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	109,00	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12	0,01
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	3,0000	4,31	27,69
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,93	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	34,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	14,76	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI (23,5400 %)	8,22	43,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06111 /SINAPI	Servente	h	3,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02498/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	10,00	4,58



HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

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

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02498/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0068	68,73	0,47
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	10,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	8,12	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0202	3,20	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036	38,97	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	7,30	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0009	109,00	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0081	17,78	0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	5,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0014	8,02	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0202	100,00	2,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4234	3,10	1,31
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,5000	4,31	41,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	326,00	0,59
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0202	5,65	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	2,50	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,40	MATERIAL	8,99	CUSTO TOTAL	52,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	22,14	SERV. TERCEIRO	1,85	BDI (23,5400 %)	12,33	64,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06111 /SINAPI	Servente	h	4,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,5000

CÓDIGO	Escavação manual de valas. af_03/2016	UNID
93358/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

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

CÓDIGO	Escavação manual de valas. af_03/2016						UNID	
93358/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0257	38,97	1,00			
00012/SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0150	7,53	0,11			
36152/SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0257	3,16	0,08			
36148/SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0257	38,97	1,00			
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0257	8,12	0,21			
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0257	10,55	0,27			
37371/SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,50	1,98			
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,37	1,46			
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	1,56	6,17			
00010/SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0150	7,69	0,12			
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0150	109,00	1,64			
38403/SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0150	27,00	0,41			
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0257	7,30	0,19			
37373/SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,02	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111/SINAPI	Servente	h	4,0236	4,31	37,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,18	MATERIAL	14,40	CUSTO TOTAL	51,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,14	63,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	0 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares				h	3,9560	

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", rea						UNID
07133/ORSE	proveitamento : 60 vezes						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1200	12,50	1,50		
02490/ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1200	4,07	0,49		
02454/ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0200	140,46	2,81		
	MATERIAL						
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00		
/	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03		

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

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", rea						UNID		
07133/ORSE	proveitamento : 60 vezes						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00				
08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0668	21,67	1,45				
04115 /SINAPI	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioao,h = 3 m, d = 12 a 15 cm	m	0,0143	10,54	0,15				
05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0220	8,00	0,18				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0866	3,10	0,27				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,73	0,10				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0936	10,00	0,94				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30	0,02				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,78	0,03				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	3,20	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	100,00	0,41				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04097 /SINAPI	Motorista de veiculo pesado	h	0,0200	6,73	0,29				
04257 /SINAPI	Operador de martetele ou marteteleteiro	h	0,1200	4,00	1,03				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,8000	4,31	7,38				
00054 /ORSE	Encarregado de turma	h	0,2000	14,15	6,06				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0936	2,50	0,23				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	5,65	0,02				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10				
01880 /ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1047	39,94	4,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,89	MATERIAL	3,61	CUSTO TOTAL	27,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,80	ENC. (114,1700%)	7,87	SERV. TERCEIRO	4,53	BDI (23,5400 %)	6,52	34,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma					h	0,2000	

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", rea	UNID
07133/ORSE	proveitamento : 60 vezes	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 01880 /ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m 0,1047
E 02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h 0,0200
E 02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h 0,1200
E 02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h 0,1200
P 04097 /SINAPI	Motorista de veiculo pesado	h 0,0200
M 04115 /SINAPI	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioao,h = 3 m, d = 12 a 15 cm	m 0,0143
P 04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro	h 0,1200
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,0220
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,8000
M 08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m 0,0668
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,8000
O 10599 /ORSE	Encargos Complementares - Marteteleiro	h 0,1200

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instal	UNID			
91305/SINAPI	ação. af_08/2015	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0075	8,12	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0075	10,55	0,08
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0044	27,00	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0075	7,30	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0075	38,97	0,29
03097 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e roset as redondas em metal cromado - nivel segurancia medio - completa	cj	1,0000	28,43	28,43
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0044	7,69	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0044	109,00	0,48
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0044	7,53	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	0,37	0,43
36152 /SINAPI	Oculos de segurancia contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0075	3,16	0,02
36148 /SINAPI	Cinturao de segurancia tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0075	38,97	0,29
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	0,50	0,58

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

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015						UNID
91305/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	1,56	1,80		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,7761	6,15	10,22		
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3906	4,31	3,61		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,84	MATERIAL	32,61	CUSTO TOTAL	46,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	57,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03097 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em me	cj	1,0000				
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,7670				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3840				

CÓDIGO	Fechamento temporário em chapa de madeira compensada e=12mm, com reaproveitamento 1,5x						UNID
93181/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0066	27,00	0,18		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7500	0,37	0,65		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0114	3,16	0,04		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0114	38,97	0,44		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0114	8,12	0,09		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0114	10,55	0,12		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0114	38,97	0,44		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0114	7,30	0,08		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0066	7,69	0,05		
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	1,5800	5,82	9,20		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7500	0,50	0,88		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7500	1,56	2,73		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7500	0,02	0,04		
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500	8,00	1,20		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0066	7,53	0,05		

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

CÓDIGO	Fechamento temporário em chapa de madeira compensada e=12mm, com reaproveitamento 1,5x						UNID	
93181/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01357 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 12 mm	un	0,3030	50,89	15,42			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0066	109,00	0,72			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8074	6,25	10,81			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,9662	4,31	8,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,74	MATERIAL	32,17	CUSTO TOTAL	51,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,22	64,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01357 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 12 mm	un	0,3030					
M 04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	1,5800					
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500					
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,8000					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9500					

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista						UNID	
88236/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,54	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,13	0,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038					
M 00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038					

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

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista	UNID
88236/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un 0,0038

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	UNID
91170/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00012 / SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0003	7,53	0,00	
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0003	27,00	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	109,00	0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,02	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0003	7,69	0,00	
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	1,56	0,12	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	7,30	0,00	
36152 / SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0005	3,16	0,00	
36148 / SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0005	38,97	0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,37	0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,50	0,04	
00392 / SINAPI	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	0,6500	0,58	0,38	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0700	6,25	0,94	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0101	4,69	0,10	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,09	MATERIAL	0,59	CUSTO TOTAL	1,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00392 / SINAPI	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	0,6500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0100
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0690

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015						UNID	
91173/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	7,69	0,00			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,02	0,00			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,37	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,50	0,02			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	1,56	0,06			
00392 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,3330	0,58	0,19			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0001	7,53	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0002	38,97	0,01			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0002	3,16	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0001	27,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0051	4,69	0,05			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0355	6,25	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	0,29	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,20	1,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00392 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao				un	0,3330	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,0050	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,0350	

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
03171/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07		

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID			
03171/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
	MATERIAL				
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1220	4,48	0,55
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0022	17,78	0,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0055	3,20	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1238	10,00	1,24
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0055	100,00	0,55
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,73	0,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0865	3,10	0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	16,51	3,86
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	5,52	6,77
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	8,13	0,20
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0890	2,99	3,26
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,89	0,14
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	8,29	0,83
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,90	1,64
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,59	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2430	4,31	2,24
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,25	13,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID	
03171/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1238	2,50	0,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0055	5,65	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,13	MATERIAL	19,58	CUSTO TOTAL	35,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (114,1700%)	8,13	SERV. TERCEIRO	0,50	BDI (23,5400 %)	8,34	43,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0890					
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2430					
M 06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1220					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2430					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730					

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		
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40	0,14		
MATERIAL							
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0044	68,73	0,30		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,50	0,01		

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


HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

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

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos					UNID		
00080/ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	5,52	2,76			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	21,03	11,57			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	3,20	0,04			
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12	0,01			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97	0,09			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	24,59	0,01			
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,90	1,64			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,89	0,10			
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,0000	2,99	5,98			
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	8,67	2,60			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2393	3,10	0,74			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,78	0,10			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	100,00	1,36			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	7,30	0,05			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	109,00	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,25	20,08			
06111 /SINAPI	Servente	h	1,5000	4,31	13,85			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0136	5,65	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,85	MATERIAL	30,47	CUSTO TOTAL	65,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC. (114,1700%)	18,08	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI (23,5400 %)	15,50	81,33

* 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			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M 04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,0000
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	1,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID			
93282/SINAPI		chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001	2.896,63	0,29
MATERIAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	3,98	8,64

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016						UNID	
93282/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	11,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,22	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,82	14,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88295 /SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares					h	1,0000	
O 93277 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016					h	1,0000	
O 93278 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016					h	1,0000	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016						UNID		
93281/SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0001	2.896,63	0,29
	MATERIAL								
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0065	3,16	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0065	10,55	0,07
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas					un	0,0065	38,97	0,25
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0065	8,12	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0065	7,30	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0065	38,97	0,25
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04253 /SINAPI	Operador de guincho					h	1,0132	3,98	8,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,7800	0,54	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	12,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,32	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,94	15,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h 1,0000
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h 1,0000
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h 1,0000
O 93279 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	h 1,0000
O 93280 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0	h 1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	UNID							
93277/SINAPI		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001	2.896,63	0,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,16	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,04	0,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001						

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID							
93278/SINAPI		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.896,63	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,01	0,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000						

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016						UNID
93279/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.896,63	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000				

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016						UNID
93280/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800	0,54	0,42		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800				

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016						UNID
93288/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001	1.109.050,00	110,91		
MATERIAL							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05		

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016						UNID	
93288/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0132	9,21	19,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,98	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	103,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	80,05	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	24,28	127,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	O 88296 /SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares				h	1,0000	
	O 93283 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.				h	1,0000	
	O 93284 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/				h	1,0000	
	O 93296 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se				h	1,0000	

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016						UNID
93287/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0002	1.109.050,00	221,81		
	MATERIAL						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05		
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05		

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016							UNID
93287/SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb MÃO-DE-OBRA (114,17%)	un	0,0065	3,16	0,02			
04254 /SINAPI	Operador de guindaste SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0132	9,21	19,99			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	221,0000	0,54	119,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,98	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	299,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	156,57	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	70,39	369,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88296 /SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares						h	1,0000
O 93283 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.						h	1,0000
O 93284 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/						h	1,0000
O 93285 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a						h	1,0000
O 93286 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na						h	1,0000
O 93296 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se						h	1,0000
CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016							UNID
93283/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w. tracao 6 x 6	un	0,0001	1.109.050,00	110,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	61,21	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,41	75,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6						un	0,0001

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_0	UNID
93296/SINAPI	3/2016	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w. tracao 6 x 6	un	0,0000	1.109.050,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		3,21	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,76	3,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016	UNID
93284/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w. tracao 6 x 6	un	0,0000	1.109.050,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		15,63	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,68	19,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	UNID
93285/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w. tracao 6 x 6	un	0,0001	1.109.050,00	110,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		76,52	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	18,01	94,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. a						UNID
93286/SINAPI	f_03/2016						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	221,0000	0,54	119,34		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	119,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	28,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	221,0000				

CÓDIGO	Haste copperweld 5/8" x 3,0m com conector						UNID
68069/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0052	38,97	0,20		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0052	8,12	0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0052	10,55	0,05		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0052	3,16	0,02		
03380 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , com conector tipo grampo	un	1,0000	27,69	27,69		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030	7,69	0,02		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	1,56	1,25		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,50	0,40		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,37	0,30		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,02	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	38,97	0,20		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0030	7,53	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	109,00	0,33		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0030	27,00	0,08		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0052	7,30	0,04		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4120	6,25	5,51		
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4120	4,69	4,14		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,66	MATERIAL	30,60	CUSTO TOTAL	40,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	9,48

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

CÓDIGO	Haste copperweld 5/8" x 3,0m com conector			UNID
68069/SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 03380/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector ti	un	1,0000	
O 88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4000	
O 88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID		
92023/SINAPI						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00012/SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0041	7,53	0,03			
00010/SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0041	7,69	0,03			
37371/SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	0,50	0,53			
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0041	109,00	0,45			
37373/SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	0,02	0,02			
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	0,37	0,40			
38094/SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90	1,90			
38099/SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	0,98	0,98			
36148/SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0070	38,97	0,27			
38403/SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0041	27,00	0,11			
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0070	7,30	0,05			
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0070	38,97	0,27			
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0070	10,55	0,07			
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0070	8,12	0,06			
36152/SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0070	3,16	0,02			
38101/SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,10	5,10			
38112/SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,48	4,48			
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	1,56	1,67			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4862	4,69	4,88			
02436/SINAPI	Eletricista	h	0,6139	6,25	8,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,18	MATERIAL	16,27	CUSTO TOTAL	29,45	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/20							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,93	36,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 92022 /SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.							un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID		
92022/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,9440	0,37	0,35
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas						un	0,0062	38,97	0,24
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000	4,48	4,48
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,9440	1,56	1,47
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,9440	0,50	0,47
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0062	3,16	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0062	8,12	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,9440	0,02	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0036	7,69	0,03
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas						un	0,0036	7,53	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0036	109,00	0,39
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0036	27,00	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0062	7,30	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0062	38,97	0,24
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000	5,10	5,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0062	10,55	0,07
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,4862	6,25	6,51
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,4862	4,69	4,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,46	MATERIAL	12,95	CUSTO TOTAL	24,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,75	30,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92022/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 38101/SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un 1,0000
M 38112/SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un 1,0000
O 88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,4720
O 88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,4720

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID						
92025/SINAPI	015	un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0102	38,97	0,40			
36148/SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0102	38,97	0,40			
38403/SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0059	27,00	0,16			
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0059	109,00	0,64			
00012/SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0059	7,53	0,04			
38101/SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,10	10,20			
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0102	10,55	0,11			
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0102	8,12	0,08			
38112/SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,48	4,48			
36152/SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0102	3,16	0,03			
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0102	7,30	0,07			
37371/SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	0,50	0,78			
38094/SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90	1,90			
38099/SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	0,98	0,98			
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	1,56	2,44			
00010/SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0059	7,69	0,05			
37373/SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	0,02	0,03			
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	0,37	0,58			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,7417	4,69	7,45			
02436/SINAPI	Eletricista	h	0,8694	6,25	11,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,12	MATERIAL	23,23	CUSTO TOTAL	42,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	9,97	52,32

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2	UNID	
92025/SINAPI	015	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91946/SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O 92024/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/201	UNID			
92024/SINAPI	5	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010/SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0054	7,69	0,04
38112/SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,48	4,48
37373/SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,02	0,03
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,37	0,53
37371/SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,50	0,72
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	1,56	2,25
38101/SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,10	10,20
00012/SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0054	7,53	0,04
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0054	109,00	0,59
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0094	38,97	0,37
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0094	7,30	0,07
38403/SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0054	27,00	0,15
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0094	10,55	0,10
36152/SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0094	3,16	0,03
36148/SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0094	38,97	0,37
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0094	8,12	0,08
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,7417	4,69	7,45
02436/SINAPI	Eletricista	h	0,7417	6,25	9,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,40	MATERIAL	19,91	CUSTO TOTAL	37,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,78	46,09

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92024/SINAPI	5	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un 2,0000
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un 1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,7200
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,7200

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID						
91959/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36152 / SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0058	3,16	0,02			
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0035	27,00	0,09			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	7,30	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0058	38,97	0,23			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0058	10,55	0,06			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0058	8,12	0,05			
36148 / SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0058	38,97	0,23			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040	1,56	1,41			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90	1,90			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0035	7,69	0,03			
00012 / SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0035	7,53	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0035	109,00	0,38			
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	4,48	8,96			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040	0,50	0,45			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040	0,37	0,33			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040	0,02	0,02			
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	0,98	0,98			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4017	4,69	4,03			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5294	6,25	7,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,19	MATERIAL	15,07	CUSTO TOTAL	26,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,18	32,44

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID	
91959/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91946/SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O 91958/SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
91958/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	1,56	1,22
37373/SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,02	0,02
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0050	38,97	0,19
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0050	7,30	0,04
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,37	0,29
37371/SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,50	0,39
00010/SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030	7,69	0,02
38112/SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	4,48	8,96
38403/SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0030	27,00	0,08
36152/SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0050	3,16	0,02
36148/SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0050	38,97	0,19
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0050	8,12	0,04
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0050	10,55	0,05
00012/SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0030	7,53	0,02
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	109,00	0,33
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02436/SINAPI	Eletricista	h	0,4017	6,25	5,38
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4017	4,69	4,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,47	MATERIAL	11,75	CUSTO TOTAL	21,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,00	26,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38112/SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91958/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,3900
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,3900

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID						
91967/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	4,48	13,44			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,50	0,62			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	1,56	1,93			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0080	10,55	0,08			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0080	8,12	0,07			
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0080	38,97	0,31			
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0080	3,16	0,03			
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	0,98	0,98			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90	1,90			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,37	0,46			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0047	7,69	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0080	7,30	0,06			
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0047	27,00	0,13			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0047	109,00	0,51			
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0047	7,53	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0080	38,97	0,31			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,02	0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5717	4,69	5,74			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6994	6,25	9,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,14	MATERIAL	20,78	CUSTO TOTAL	35,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,46	44,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000

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

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91967/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91966/SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91966/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	0,37	0,41		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0042	109,00	0,46		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0042	7,53	0,03		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	0,02	0,02		
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	4,48	13,44		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	1,56	1,73		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0072	38,97	0,28		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0042	7,69	0,03		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0042	27,00	0,11		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0072	3,16	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0072	7,30	0,05		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	0,50	0,56		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	38,97	0,28		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0072	10,55	0,08		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0072	8,12	0,06		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5717	4,69	5,74		
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5717	6,25	7,65		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,42	MATERIAL	17,46	CUSTO TOTAL	30,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,27
							38,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000				
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5550				
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5550				

CÓDIGO	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016						UNID	
94559/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11190 /SINAPI	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	2,7780	144,54	401,53			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,37	2,61			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0268	27,00	0,72			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0459	3,16	0,15			
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0459	38,97	1,79			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0459	8,12	0,37			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0459	10,55	0,48			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0459	38,97	1,79			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0459	7,30	0,34			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0242	84,00	2,03			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,2717	0,46	4,27			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0268	109,00	2,92			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0268	7,53	0,20			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0268	7,69	0,21			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,02	0,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,50	3,53			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	1,56	11,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	4,6593	6,25	62,37			
06111 /SINAPI	Servente	h	2,5113	4,31	23,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	85,46	MATERIAL	433,61	CUSTO TOTAL	519,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	122,19	641,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	11190 /SINAPI	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)					un	2,7780
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	4,5810
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	2,2910
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014					m3	0,0210

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID	
89366/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	44,26	0,31			
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0020	38,97	0,08			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,12	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	10,55	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,30	0,01			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0012	27,00	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	109,00	0,13			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0012	7,53	0,01			
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	5,28	5,28			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0020	3,16	0,01			
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	38,44	0,31			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,29	0,06			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,56	0,47			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,50	0,15			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,37	0,11			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,02	0,01			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,69	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	4,69	1,53			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	6,25	2,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	7,00	CUSTO TOTAL	10,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,49	13,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr				un	0,0070	
M	03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial				un	1,0000	
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3				un	0,0080	
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100				un	0,0500	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1500	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1500	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID	
89724/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	10,55	0,01			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0014	3,16	0,00			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,69	0,01			
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	38,44	0,58			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210	1,29	0,03			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	44,26	0,44			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00			
03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,16	1,16			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0008	7,53	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	109,00	0,09			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0008	27,00	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0014	38,97	0,05			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	8,12	0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,69	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,39	MATERIAL	2,89	CUSTO TOTAL	5,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,24	6,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr				un	0,0099	
M	03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial				un	1,0000	
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3				un	0,0150	
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100				un	0,0210	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1000	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1000	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID	
89731/SINAPI							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	0,0016	8,12	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0016	38,97	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,30	0,01			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010	27,00	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0010	109,00	0,11			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,53	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,01			
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0010	7,69	0,01			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0016	3,16	0,01			
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	0,97	0,97			
03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,78	1,78			
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0200	16,20	0,32			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,41			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,10			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,55	0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1319	6,25	1,77			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1319	4,69	1,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,11	MATERIAL	3,98	CUSTO TOTAL	7,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,67	8,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)				un	1,0000	
M	03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial				un	1,0000	
M	20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (de *400* g)				un	0,0200	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1300	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1300	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID	
89362/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	38,44	0,31			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,37	0,11			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0020	3,16	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0020	38,97	0,08			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,12	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	10,55	0,02			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	44,26	0,31			
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,58	0,58			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,30	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,02	0,01			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0012	27,00	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	109,00	0,13			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0012	7,53	0,01			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,69	0,01			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,29	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,50	0,15			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,56	0,47			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	6,25	2,04			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	4,69	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,64	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	5,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,39	7,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr				un	0,0070	
M	03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial				un	1,0000	
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3				un	0,0080	
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100				un	0,0500	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1500	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1500	

CÓDIGO	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instala						UNID	
89970/SINAPI	lação. af_12/2014						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	8,12	0,04			
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0054	38,97	0,21			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,37	0,30			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,02	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0032	109,00	0,35			
00065 /SINAPI	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4"	un	1,0000	0,73	0,73			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0054	3,16	0,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,50	0,40			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0054	10,55	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0054	38,97	0,21			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,30	0,04			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0032	27,00	0,09			
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0032	7,69	0,02			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0032	7,53	0,02			
20083 /SINAPI	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0160	38,44	0,62			
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0130	8,33	0,11			
11753 /SINAPI	Registro pressão bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000	16,55	16,55			
00122 /SINAPI	Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0140	44,26	0,62			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	1,56	1,25			
38383 /SINAPI	Lixa d'água em folha, grau 100	un	0,1000	1,29	0,13			
03906 /SINAPI	Luva soldável com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para água fria predial	un	1,0000	1,14	1,14			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4059	6,25	5,43			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4059	4,69	4,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,50	MATERIAL	22,74	CUSTO TOTAL	32,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,59	39,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
	O 89351 /SINAPI	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014					un	1,0000
	O 89383 /SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água					un	1,0000
	O 89385 /SINAPI	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e inst					un	1,0000

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação						UNID	
93040/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30	0,01			
38191 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	8,43	8,43			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	1,56	0,16			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,50	0,05			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,37	0,04			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0007	3,16	0,00			
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0007	38,97	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,55	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,02	0,00			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0004	27,00	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	109,00	0,04			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0004	7,53	0,00			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,69	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1030	4,69	1,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,03	MATERIAL	8,80	CUSTO TOTAL	9,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,31	12,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	38191 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)				un	1,0000	
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,1000	

CÓDIGO	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015						UNID
92873/SINAPI							m3
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	0,0003	1.884,33	0,57		
	MATERIAL						
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0600	38,97	2,34		

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

CÓDIGO	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015						UNID	
92873/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0350	27,00	0,95			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0600	7,30	0,44			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,2300	1,56	14,40			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0600	3,16	0,19			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0600	38,97	2,34			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0600	8,12	0,49			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0600	10,55	0,63			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0350	109,00	3,82			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,2300	0,50	4,62			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,2300	0,37	3,42			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,2300	0,02	0,18			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0350	7,69	0,27			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0350	7,53	0,26			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,8632	6,25	24,94			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,8776	6,25	25,13			
06111 /SINAPI	Servente	h	5,6327	4,31	51,99			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,8400	0,54	0,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	102,12	MATERIAL	33,64	CUSTO TOTAL	136,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,52	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	32,19	168,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares				h	1,8460	
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	1,8460	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	5,5380	
O	90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015				chp	0,6720	
O	90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015				chi	1,1740	

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID			
07692/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
MATERIAL					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,78	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	109,00	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,73	0,25
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65

* 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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,95
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,61	MATERIAL	4,91	CUSTO TOTAL	32,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI (23,5400 %)	7,74	40,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200
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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,73	0,25
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,78	0,08
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	109,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID
00128/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82		
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,95		
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,61	MATERIAL	4,91	CUSTO TOTAL	32,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI (23,5400 %)	7,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800				
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600				
P 06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200				
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				

CÓDIGO	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016						UNID
95240/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.884,33	0,00		
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	0,00		
MATERIAL							
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0027	38,97	0,11		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	8,12	0,02		

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

CÓDIGO	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016						UNID		
95240/SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0027	10,55	0,03				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0027	38,97	0,11				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0258	84,00	2,17				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,3663	0,46	2,93				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0174	61,00	1,06				
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0027	3,16	0,01				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3969	0,50	0,20				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0013	27,00	0,04				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	109,00	0,14				
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0013	7,53	0,01				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,69	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,30	0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3969	0,02	0,01				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3969	1,56	0,62				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3969	0,37	0,15				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	5,25	0,53				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0559	6,25	0,75				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2437	4,31	2,25				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0563	6,25	0,75				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0557	0,54	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,36	MATERIAL	7,53	CUSTO TOTAL	11,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,80	14,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 92873 /SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3	0,0300						
O 94962 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af	m3	0,0300						

CÓDIGO	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016						UNID	
95241/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	0,00			
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.884,33	0,00			
MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6615	1,56	1,03			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0043	38,97	0,17			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0024	27,00	0,06			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	109,00	0,26			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6615	0,37	0,24			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6615	0,50	0,33			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0024	7,53	0,02			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,69	0,02			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6615	0,02	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0043	7,30	0,03			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0430	84,00	3,61			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0043	8,12	0,03			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0043	38,97	0,17			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0043	3,16	0,01			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0290	61,00	1,77			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0043	10,55	0,05			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,6105	0,46	4,88			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0780	5,25	0,88			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4062	4,31	3,75			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0939	6,25	1,26			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0932	6,25	1,25			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0928	0,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,22	MATERIAL	12,58	CUSTO TOTAL	19,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,67	24,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

CÓDIGO	Lastró de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	UNID
95241/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 92873 /SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3 0,0500
O 94962 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af	m3 0,0500

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86904/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,02	0,01			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0022	7,53	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0022	109,00	0,24			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,50	0,29			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	1,56	0,90			
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	44,86	2,27			
10425 /SINAPI	Lavatório louça branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	65,26	65,26			
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado p/ fixar peça sanitária - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	un	2,0000	6,00	12,00			
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0022	7,69	0,02			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UV e UVB	un	0,0037	3,16	0,01			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0022	27,00	0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspadora de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,30	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0037	38,97	0,14			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0037	10,55	0,04			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0037	8,12	0,03			
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0037	38,97	0,14			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,37	0,21			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,3957	6,25	5,30			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1932	4,31	1,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,06	MATERIAL	81,65	CUSTO TOTAL	88,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	20,88	109,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04351 /SINAPI	Parafuso niquelado p/ fixar peça sanitária - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	un	2,0000				

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86904/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un 1,0000
M 37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg 0,0507
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3900
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1900

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID			
86943/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0077	10,55	0,08
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1379	2,26	0,31
13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	35,80	35,80
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	44,86	2,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0077	7,30	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0077	38,97	0,30
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0046	27,00	0,12
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0077	8,12	0,06
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0077	38,97	0,30
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0077	3,16	0,02
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	65,26	65,26
06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	6,00	6,00
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado p/ fixar peca sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	un	2,0000	6,00	12,00
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	2,70	2,70
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,50	0,59
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,16	2,16
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,37	0,44
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0046	7,53	0,03
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0046	7,69	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,02	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0046	109,00	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	1,56	1,84
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3458	4,31	3,19

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

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID			
86943/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,8523	6,25	11,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,52	MATERIAL	130,82	CUSTO TOTAL		145,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		34,21	179,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 86879 /SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013						un			1,0000
O 86883 /SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013						un			1,0000
O 86884 /SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013						un			1,0000
O 86904 /SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						un			1,0000
O 86906 /SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						un			1,0000

CÓDIGO	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao						UNID		
739536/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	2,0000	0,02	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0076	7,69	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	2,0000	0,37	0,74
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	2,0000	0,50	1,00
03799 /SINAPI	Luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 2 lampadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rapida e lampadas)					un	1,0000	72,13	72,13
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	2,0000	1,56	3,12
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0076	7,53	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0076	109,00	0,83
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0076	27,00	0,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0130	7,30	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0130	38,97	0,51
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0130	10,55	0,14
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0130	8,12	0,11
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas					un	0,0130	38,97	0,51
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0130	3,16	0,04

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

CÓDIGO	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorecente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao						UNID		
739536/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista					h	1,0301	6,25	13,79
06111 /SINAPI	Servente					h	1,0171	4,31	9,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,16	MATERIAL	79,45	CUSTO TOTAL	102,61	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	24,15	126,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 03799 /SINAPI	Luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 2 lampadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rapida e lampadas)					un			1,0000
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h			1,0000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h			1,0000

CÓDIGO	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta						UNID		
740941/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0064	8,12	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0038	109,00	0,41
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0038	7,69	0,03
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0038	7,53	0,03
12266 /SINAPI	Luminaria phillips tipo spot					un	1,0000	56,71	56,71
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0038	27,00	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0064	7,30	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0064	38,97	0,25
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0064	10,55	0,07
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas					un	0,0064	38,97	0,25
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0064	3,16	0,02
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m					un	0,0600	1,49	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								

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

CÓDIGO	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta						UNID	
740941/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5150	4,69	5,17			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5150	6,25	6,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,06	MATERIAL	60,45	CUSTO TOTAL	72,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	17,07	89,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12266 /SINAPI	Luminaria phillips tipo spot	un	1,0000					
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0600					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. a f_12/2015						UNID
91882/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0018	3,16	0,01		
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0018	38,97	0,07		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	10,55	0,02		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,53	0,01		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	1,56	0,45		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,50	0,14		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,37	0,11		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,02	0,01		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,69	0,01		
01901 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000	0,36	0,36		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	109,00	0,11		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010	27,00	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,97	0,07		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. a						UNID		
91882/SINAPI	f_12/2015						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1473	4,69	1,48
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1473	6,25	1,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,54	MATERIAL	1,31	CUSTO TOTAL	4,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,14	5,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 01901 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto					un		1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h		0,1430	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h		0,1430	

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af						UNID		
91875/SINAPI	_12/2015						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01891 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto					un	1,0000	0,53	0,53
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2140	1,56	0,33
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2140	0,37	0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2140	0,50	0,11
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1					un	0,0008	7,69	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0014	38,97	0,05
36152 /SINAPI	Oculos de segurancas contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0014	3,16	0,00
36148 /SINAPI	Cinturao de segurancas tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas					un	0,0014	38,97	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0014	8,12	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0014	10,55	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0008	109,00	0,09
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0008	7,53	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0014	7,30	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2140	0,02	0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0008	27,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1102	6,25	1,48

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_						UNID
91875/SINAPI	_12/2015						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1102	4,69	1,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA					PREÇO TOTAL	
	2,66	MATERIAL	1,22	CUSTO TOTAL	3,88		
EQUIPAMENTO		ENC. (114,1700%)		SERV. TERCEIRO		BDI (23,5400 %)	
	0,00	0,00	0,00	0,91		4,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01891 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un				1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h				0,1070	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h				0,1070	

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_						UNID
89385/SINAPI	12/2014						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	0,0014	8,12	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	10,55	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0008	27,00	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	109,00	0,09		
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0014	3,16	0,00		
20083 /SINAPI	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	38,44	0,31		
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0014	38,97	0,05		
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0008	7,53	0,01		
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31		
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0008	7,69	0,01		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10		
03906 /SINAPI	Luva soldável com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para água fria predial	un	1,0000	1,14	1,14		
38383 /SINAPI	Lixa d'água em folha, grau 100	un	0,0500	1,29	0,06		
00122 /SINAPI	Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	44,26	0,31		

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

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_						UNID	
89385/SINAPI	12/2014						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,69	1,02			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		2,40	MATERIAL	2,50	CUSTO TOTAL	4,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,15	6,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un				0,0070		
M 03906 /SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un				1,0000		
M 20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un				0,0080		
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un				0,0500		
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h				0,1000		
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h				0,1000		

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes						UNID
00202/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07		
MATERIAL							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0768	3,10	0,24		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,73	0,10		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02		
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	17,03	17,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03		
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00		

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes						UNID	
00202/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,78	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,25	8,03			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,69			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,47	MATERIAL	18,94	CUSTO TOTAL	31,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (114,1700%)	6,25	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	7,34	38,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,6000
M 01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)						m	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,6000

CÓDIGO	Máquina jato de pressão portátil para jateamento, controle automático remoto, câmara de 1 saída, capacidade 280 l, diâmetro 670 mm						UNID
93408/SINAPI	, bico de jato curto venturi de 5/16?, mangueira de 1? com compressor de ar rebocável vazão 189 pcm e motor diesel de 63						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
39813/SINAPI	Maquina tipo vaso / tanque / jato de pressão portátil para jateamento, controle automático e remoto, c	un	0,0003	13.339,43	4,00		

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

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm	UNID
93408/SINAPI	, bico de jato curto venturi de 5/16?, mangueira de 1? com compressor de ar rebocável vazão 189 pcm e motor diesel de 63	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0003	33.772,61	10,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,22	MATERIAL	30,65	CUSTO TOTAL	54,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		14,15	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,72	66,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88306 /SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	1,0000
O 93404 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diarm	h	1,0000
O 93405 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diarm	h	1,0000
O 93406 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diarm	h	1,0000
O 93407 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diarm	h	1,0000

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm	UNID
93404/SINAPI	, bico de jato curto venturi de 5/16?, mangueira de 1? com compressor de ar rebocável vazão 189 pcm e motor diesel de 63	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001	33.772,61	3,38				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		5,96	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,40	7,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001
E 39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso / tanque / jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 sa	un	0,0001

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm	UNID
93405/SINAPI	, bico de jato curto venturi de 5/16?, mangueira de 1? com compressor de ar rebocável vazão 189 pcm e motor diesel de 63	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

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

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm						UNID	
93405/SINAPI	, bico de jato curto venturi de 5/16?, mangueira de 1? com compressor de ar rebocável vazão 189 pcm e motor diesel de 63						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000	33.772,61	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,13	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,27	1,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000					
E 39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso / tanque / jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 sa	un	0,0000					

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm						UNID	
93406/SINAPI	, bico de jato curto venturi de 5/16?, mangueira de 1? com compressor de ar rebocável vazão 189 pcm e motor diesel de 63						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso / tanque / jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 saida, capacidade 280 litros, diametro *670* mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (	un	0,0002	13.339,43	2,67		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,06	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,66	8,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0002					
E 39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso / tanque / jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 sa	un	0,0002					

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm						UNID	
93404/SINAPI	, bico de jato curto venturi de 5/16?, mangueira de 1? com compressor de ar rebocável vazão 189 pcm e motor diesel de 63						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso / tanque / jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 saida, capacidade 280 litros, diametro *670* mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (	un	0,0001	13.339,43	1,33		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,96	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,40	7,36

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

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm	UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un 0,0001
E 39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso / tanque / jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 sa	un 0,0001

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm	UNID						
93406/SINAPI	, bico de jato curto venturi de 5/16?, mangueira de 1? com compressor de ar rebocável vazão 189 pcm e motor diesel de 63	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0002	33.772,61	6,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,06	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,66	8,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0002					
E 39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso / tanque / jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 sa	un	0,0002					

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm	UNID						
93405/SINAPI	, bico de jato curto venturi de 5/16?, mangueira de 1? com compressor de ar rebocável vazão 189 pcm e motor diesel de 63	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso / tanque / jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 saida, capacidade 280 litros, diametro *670* mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m. completa (	un	0,0000	13.339,43	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,13	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,27	1,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000					
E 39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso / tanque / jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 sa	un	0,0000					

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm						UNID	
93407/SINAPI	, bico de jato curto venturi de 5/16?, mangueira de 1? com compressor de ar rebocável vazão 189 pcm e motor diesel de 63						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	9,2700	2,97	27,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	27,53	CUSTO TOTAL		27,53
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	9,2700

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm						UNID	
93408/SINAPI	, bico de jato curto venturi de 5/16?, mangueira de 1? com compressor de ar rebocável vazão 189 pcm e motor diesel de 63						chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	9,2700	2,97	27,53			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,0093	4,27	9,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,22	MATERIAL	30,65	CUSTO TOTAL		54,02
EQUIPAMENTO		14,15	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88306 /SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares						h	1,0000
O 93404 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diarm						h	1,0000
O 93405 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diarm						h	1,0000

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

CÓDIGO		UNID
93408/SINAPI	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16?, mangueira de 1? com compressor de ar rebocável vazão 189 pcm e motor diesel de 63	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 93406 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diarm	h 1,0000
O 93407 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diarm	h 1,0000

CÓDIGO		UNID
87529/SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.320,00	0,00
MATERIAL					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0054	38,97	0,21
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	84,00	4,07
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0024	7,53	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0054	10,55	0,06
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0024	27,00	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	109,00	0,26
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	8,12	0,04
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0054	38,97	0,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,30	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,37	0,30
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,50	0,41
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,67	4,88
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0054	3,16	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	1,56	1,28
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,46	3,21
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,69	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1798	5,25	2,02
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1739	4,31	1,61
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4780	6,25	6,40
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0530	0,54	0,03

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

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f						UNID	
87529/SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,09	MATERIAL	15,01	CUSTO TOTAL	25,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,92	31,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar					m3	0,0376	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,4700	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1710	

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_06/2014						UNID		
88392/SINAPI							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv					un	0,0001	8.799,61	0,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,74		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,74	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,17		0,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
O 88387 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_					h			1,0000
O 88389 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/201					h			1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_06/2014						UNID		
88386/SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv					un	0,0002	8.799,61	1,76
02705 /SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1300	0,54	1,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,93		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,24	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,69		3,62

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

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_06/2014				UNID
88386/SINAPI					chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_			h	1,0000
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/201			h	1,0000
O 88390 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_0			h	1,0000
O 88391 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na ope			h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014				UNID			
88387/SINAPI					h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv			un	0,0001	8.799,61	0,88	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,60	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,14	0,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5			un			0,0001	

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014				UNID			
88389/SINAPI					h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv			un	0,0000	8.799,61	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03	0,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5			un			0,0000	

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_06/2014	UNID
88390/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v. potencia 5 cv	un	0,0001	8.799,61	0,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,50	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,12	0,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5	un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_06/2014	UNID
88391/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1300	0,54	1,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,40	2,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1300

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	6,73	14,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,46	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	16,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		20,89

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

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares						UNID
						3,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante				h	1,0000
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000
O	95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista				h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares						UNID			
88282 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,73	14,47	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,46	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	16,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,98	20,89		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD			
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao				h	1,0000			
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			
O	95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista				h	1,0000			

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						UNID	
88377/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,0067	5,25	11,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,31	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	14,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,40	17,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
P 37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,0000					
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000					

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares						UNID
88295/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07		

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

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares						UNID	
88295/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	3,98	8,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	11,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,77	14,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	1,0000					
M 37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 95358 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h	1,0000					

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares						UNID
88296/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05		
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25		
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25		

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

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares						UNID	
88296/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0132	9,21	19,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,98	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	23,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,44	28,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0000					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 95359 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	h	1,0000					

CÓDIGO	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares						UNID
88306/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25		

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

CÓDIGO	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares						UNID	
88306/SINAPI							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	0,0065	10,55	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,0093	4,27	9,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,22	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	12,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,90	15,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,0000					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 95368 /SINAPI	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista	h	1,0000					

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares						UNID
88309/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03		

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares						UNID	
88309/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	6,25	13,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,60	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	17,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,06	21,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000					

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID
88310/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05		
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		

* 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 (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,0119	6,25	13,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,53	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	17,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,05	21,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	1,0000					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 95372 /SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento						UNID
02306/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,90	0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0003	15,20	0,00		
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0036	5,60	0,02		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0018	21,00	0,04		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	19,61	0,07		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01		

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento						UNID		
02306/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,54	0,46				
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	23,92	4,31				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	68,73	0,12				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00	1,22				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97	0,04				
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20	0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	109,00	0,01				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0021	17,78	0,04				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,30	0,02				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0899	3,10	0,28				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	100,00	0,54				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8000	6,25	10,71				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,69				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	5,65	0,03				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1221	2,50	0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,72	MATERIAL	7,22	CUSTO TOTAL	22,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,50	BDI (23,5400 %)	5,21	27,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800						
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000						
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8000						
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000						

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	UNID
02306/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,8000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	UNID			
02288/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	19,61	0,04
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,1800	16,00	2,88
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009	21,00	0,02
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0018	5,60	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,73	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,10	0,14
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,78	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,27
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,25	5,35
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31	1,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional						UNID	
02288/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	4,09	CUSTO TOTAL	11,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	3,84	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	2,72	14,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000					
M 07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,1800					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar						UNID
02323/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00		
04174 /ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,78	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0018	5,60	0,01		
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,1800	10,68	1,92		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,73	0,06		

* 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 novacor ou similar	UNID
02323/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,27
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,10	0,14
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	19,61	0,04
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009	21,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31	1,85
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,25	5,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	10,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	3,84	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	2,50	13,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,1800
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	UNID
02285/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais						UNID	
02285/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,78	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,27			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	19,61	0,04			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009	21,00	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00			
07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800	13,83	2,49			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00			
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0018	5,60	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,10	0,14			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,73	0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31	1,85			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,25	5,35			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	3,70	CUSTO TOTAL	11,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	3,84	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	2,63	13,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 04783 /SINAPI	Pintor					h	0,4000	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	UNID
02285/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,2000
M 07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l 0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,4000

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	UNID			
02304/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0005	21,00	0,01
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0009	5,60	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	19,61	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,78	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,73	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	3,10	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	25,75	2,58
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,36	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

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

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento							UNID		
02304/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente						h	0,2000	4,31	1,85
04783 /SINAPI	Pintor						h	0,2000	6,25	2,68
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0018	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0408	2,50	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	8,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI (23,5400 %)	1,93	10,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo						l			0,1000
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)						un			0,2500
P 04783 /SINAPI	Pintor						h			0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente						h			0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h			0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h			0,2000

CÓDIGO	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa							UNID		
739224/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas						un	0,0141	38,97	0,55
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0141	8,12	0,11
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0141	3,16	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0141	10,55	0,15
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0141	38,97	0,55
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0141	7,30	0,10
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0083	27,00	0,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0083	109,00	0,90
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	2,1718	0,37	0,80
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	2,1718	0,50	1,09

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

CÓDIGO	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	UNID
739224/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0246	84,00	2,07
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,1008	0,46	3,27
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	0,02	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0083	7,69	0,06
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0083	7,53	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	1,56	3,39
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	6,25	13,61
06111 /SINAPI	Servente	h	1,1918	4,31	11,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,64	MATERIAL	13,23	CUSTO TOTAL	37,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,91	46,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,0000
O 88631 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0200

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UNID
89957/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0181	109,00	1,97
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0181	7,53	0,14
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0181	27,00	0,49
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0181	7,69	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0308	7,30	0,22
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0308	38,97	1,20
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0308	10,55	0,32
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,02	0,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,37	1,74
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,50	2,35

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

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UNID
89957/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,2705	2,38	5,40
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,4390	1,29	0,57
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	1,56	7,35
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,1800	0,58	0,68
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0074	84,00	0,62
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,8900	0,97	0,86
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	5,28	5,28
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0281	38,44	1,08
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8257	0,46	1,30
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0251	44,26	1,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0308	8,12	0,25
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0308	3,16	0,10
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0308	38,97	1,20
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0552	4,31	0,51
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,5850	4,69	15,92
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,1372	6,25	41,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	59,39	MATERIAL	32,90	CUSTO TOTAL	92,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	21,73	114,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89356 /SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	2,1400
O 89362 /SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/201	un	1,1800
O 89366 /SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimen	un	1,0000
O 89395 /SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,8900
O 90443 /SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	2,1400
O 90466 /SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	2,1400

CÓDIGO	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	UNID
739333/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	UNID
739333/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0162	109,00	1,77
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0072	84,00	0,60
39022 /SINAPI	Porta de abrir em aço tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de proteção, sem guarnição/alizar/vista, 87 x 210	un	0,5952	699,90	416,58
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,50	2,13
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,37	1,57
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,02	0,09
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0162	7,69	0,12
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0162	7,53	0,12
01379 /SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	1,8452	0,46	0,85
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0162	27,00	0,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0276	7,30	0,20
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0276	38,97	1,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0276	10,55	0,29
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0276	8,12	0,22
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0276	38,97	1,08
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB	un	0,0276	3,16	0,09
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,4814	0,67	0,32
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	1,56	6,63
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,3247	4,31	39,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	39,87	MATERIAL	433,94	CUSTO TOTAL	473,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	111,53	585,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39022 /SINAPI	Porta de abrir em aço tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de proteção, sem guarnição/alizar/vista, 87 x 21	un	0,5952
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,2000
O 88627 /SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	m3	0,0060

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	UNID
90822/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015						UNID	
90822/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0088	7,53	0,07			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0150	3,16	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0150	38,97	0,58			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0150	8,12	0,12			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0150	10,55	0,16			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0150	38,97	0,58			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0150	7,30	0,11			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0088	27,00	0,24			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0088	109,00	0,96			
02432 /SINAPI	Dobradica em aço/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	17,09	51,27			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	1,56	3,62			
10555 /SINAPI	Porta de madeira semi-oca, folha lisa para pintura *80 x 210 x 3,5* cm	un	1,0000	166,11	166,11			
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,05	0,99			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0088	7,69	0,07			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,50	1,16			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,37	0,86			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,02	0,05			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,5644	6,15	20,61			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7862	4,31	7,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,84	MATERIAL	226,85	CUSTO TOTAL	254,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	59,95	314,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	02432 /SINAPI	Dobradica em aço/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	10555 /SINAPI	Porta de madeira semi-oca, folha lisa para pintura *80 x 210 x 3,5* cm				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	

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

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

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador						UNID	
02281/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00			
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0009	5,60	0,01			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0005	21,00	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	19,61	0,02			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	100,00	0,14			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36	0,18			
01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	10,51	1,37			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,10	0,07			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,73	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25	2,68			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,92			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	2,50	0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		1,68	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	5,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	1,92	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (23,5400 %)	1,39	7,28

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID	
02281/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID			
02282/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,10	0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,73	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	5,53	1,11
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36	0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00
10583 /ORSE	Trincha	un	0,0009	5,60	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	19,61	0,02
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	21,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,78	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	100,00	0,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00
	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado				

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI		par	0,0003	38,97	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25	2,68
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	2,50	0,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	1,91	CUSTO TOTAL	5,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	1,92	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (23,5400 %)	1,33
							6,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,5000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopólares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação	UNID
84402/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0130	10,55	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0130	7,30	0,09
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0076	27,00	0,21
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0076	109,00	0,83
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0130	38,97	0,51

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

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metalica - fornecimento e instalacao						UNID	
84402/SINAPI							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	0,0130	8,12	0,11			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0076	7,53	0,06			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,02	0,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,37	0,74			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,50	1,00			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	1,56	3,12			
39764 /SINAPI	Quadro de distribuição sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 6 disjuntores nema	un	1,0000	29,17	29,17			
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0076	7,69	0,06			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0130	3,16	0,04			
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0130	38,97	0,51			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0301	6,25	13,79			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0301	4,69	10,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,12	MATERIAL	36,49	CUSTO TOTAL	60,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,27	74,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39764 /SINAPI	Quadro de distribuição sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 6 disjuntores nema	un	1,0000					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID
89709/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
20083 /SINAPI	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	38,44	0,29		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,37	0,05		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,50	0,07		
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	1,56	0,22		
38383 /SINAPI	Lixa d'água em folha, grau 100	un	0,0170	1,29	0,02		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,02	0,00		

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

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af	UNID
89709/SINAPI	_12/2014	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11741 /SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	4,92	4,92
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0049	44,26	0,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	8,12	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0010	3,16	0,00
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0010	38,97	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,69	0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0006	27,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0006	7,53	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	4,69	0,71
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	6,25	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,67	MATERIAL	5,92	CUSTO TOTAL	7,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,79	9,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0049
M 11741 /SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075
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	0,0700
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0700

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID
90443/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,37	0,19

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

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015						UNID	
90443/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,50	0,26			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,69	0,02			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0020	7,53	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0020	109,00	0,22			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,02	0,01			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0020	27,00	0,05			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	1,56	0,81			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0034	3,16	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0034	38,97	0,13			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0034	8,12	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0034	10,55	0,04			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034	38,97	0,13			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,30	0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	4,69	0,71			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4555	6,25	6,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,91	MATERIAL	1,78	CUSTO TOTAL	8,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,05	10,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0700					
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4490					

CÓDIGO	Reaterro de vala com compactação manual						UNID
739646/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,50	1,50		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0114	109,00	1,24		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	1,56	4,68		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,37	1,11		
/	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,02	0,06		

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

CÓDIGO	Reaterro de vala com compactação manual						UNID	
739646/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI								
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0114	7,69	0,09			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0114	7,53	0,09			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0195	3,16	0,06			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0114	27,00	0,31			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0195	38,97	0,76			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0195	10,55	0,21			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0195	8,12	0,16			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0195	38,97	0,76			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	3,0513	4,31	28,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,14	MATERIAL	10,98	CUSTO TOTAL	39,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	9,21	48,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0000					

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						UNID
00072/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,10	0,58		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,73	0,21		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,03		

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						UNID	
00072/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	109,00	0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,78	0,06			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00	0,90			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000	4,31	18,46			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	3,98	CUSTO TOTAL	23,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,5400 %)	5,48	28,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 06111 /SINAPI	Servente						h	2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000

CÓDIGO	Rebaixamento com ponteiras filtrantes (01 conjunto), exclusive grupo gerador - aluguel mensal						UNID	
03092/ORSE							ms	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00011 /ORSE	Conjunto de ponteiras (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	e mês	1,0000	5.500,00	5.500,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5.500,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	5.500,00	BDI (23,5400 %)	1.294,70	6.794,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
S 00011 /ORSE	Conjunto de ponteiras (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (alugu						mês	1,0000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID			
01908/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,73	0,13
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,10	0,32
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,30	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,46	1,67
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,67	2,44
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,0243	81,00	1,97
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,78	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	100,00	0,58
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6800	4,31	6,28
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25	8,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID	
01908/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50	0,33			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	8,60	CUSTO TOTAL	23,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	7,63	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI (23,5400 %)	5,51	28,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0200					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014						UNID
89351/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0026	3,16	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	8,12	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,55	0,03		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,97	0,10		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,30	0,02		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0016	27,00	0,04		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0016	109,00	0,17		
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0016	7,53	0,01		
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0130	8,33	0,11		
11753 /SINAPI	Registro pressão bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000	16,55	16,55		
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	0,0026	38,97	0,10		
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56	0,62		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50	0,20		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37	0,15		

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

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014						UNID	
89351/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02	0,01			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,69	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	6,25	2,72			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	4,69	2,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		4,73	MATERIAL	18,12	CUSTO TOTAL	22,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,38	28,23
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	0,0130					
M 11753 /SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000					
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000					
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratótia						UNID
11472/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,09		
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,71	0,00		
MATERIAL							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0367	3,10	0,11		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,73	0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007	17,78	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0017	100,00	0,17		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0017	3,20	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0397	10,00	0,40		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		

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

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratória						UNID	
11472/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	7,30	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3900	4,31	3,60			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0397	2,50	0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0017	5,65	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	0,76	CUSTO TOTAL	4,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (114,1700%)	1,92	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI (23,5400 %)	1,08	5,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 11449 /ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	0,1800					

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio						UNID
02624/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00		
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00		
	MATERIAL						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	3,20	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,78	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01		

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

**HMMELO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

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

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CREMESE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00032

Ref : Maio/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio					UNID
02624/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0028	100,00		0,28
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0547	3,10		0,17
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,90		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12		0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,	m3	0,0100	81,00		0,81
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6752	0,46		1,69
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0069	61,00		0,42
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0023	61,00		0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,73		0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	84,00		0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0648	10,00		0,65
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio						UNID			
02624/ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0040	6,25	0,05	
00378 /SINAPI	Armador					h	0,0020	6,25	0,03	
06111 /SINAPI	Servente					h	0,4478	4,31	4,13	
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,1840	6,25	2,46	
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	326,00	0,07	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0028	5,65	0,02	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0648	2,50	0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,12	MATERIAL	4,38	CUSTO TOTAL	11,30	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	3,55	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI (23,5400 %)	2,66	13,96		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD			
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					m3			0,0110	
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã					m3			0,0010	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h			0,1800	
P 06111 /SINAPI	Servente					h			0,3600	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h			0,3600	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h			0,1800	

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 1						UNID		
87247/SINAPI	0 m2. af_06/2014						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0041	10,55	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0024	109,00	0,26
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0041	38,97	0,16
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0024	27,00	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0041	7,30	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0041	8,12	0,03
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas					un	0,0041	38,97	0,16
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0041	3,16	0,01

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 1	UNID
87247/SINAPI	0 m2. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	0,50	0,32			
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,51	2,48			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,69	0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	0,02	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	0,37	0,23			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	1,56	0,98			
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0024	7,53	0,02			
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	12,32	13,06			
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	3,25	0,78			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2034	4,31	1,88			
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	0,4351	5,68	5,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,18	MATERIAL	18,58	CUSTO TOTAL	25,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,06	31,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600
M 34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,4300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m	UNID
87248/SINAPI	2. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	0,02	0,01
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0026	38,97	0,10
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0015	7,53	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	8,12	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,55	0,03

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m	UNID
87248/SINAPI	2. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,97	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,30	0,02
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0026	3,16	0,01
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0015	27,00	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	109,00	0,16
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	12,32	13,06
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0015	7,69	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	0,37	0,14
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	0,50	0,20
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	1,56	0,61
34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	3,25	0,78
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,51	2,48
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1526	4,31	1,41
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	0,2429	5,68	2,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,36	MATERIAL	17,72	CUSTO TOTAL	22,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,20	27,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600
M 01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600
M 34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400
O 88256 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,2400
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2	UNID
87246/SINAPI	. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	1,56	1,40
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0059	7,30	0,04

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2	UNID
87246/SINAPI	. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,51	2,48
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	3,25	0,78
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0059	3,16	0,02
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0059	38,97	0,23
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0059	8,12	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0059	10,55	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0059	38,97	0,23
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0800	12,32	13,31
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0034	27,00	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034	109,00	0,37
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0034	7,53	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0034	7,69	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,37	0,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,50	0,45
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2644	4,31	2,44
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	0,6476	5,68	7,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,32	MATERIAL	19,83	CUSTO TOTAL	30,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,10	37,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0800
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600
M 34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6400
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2600

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID	
88316/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0171	4,31	9,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,38	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	13,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,07	16,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
P	06111 /SINAPI	Servente					h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista					h	1,0000

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86883/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100	0,50	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100	1,56	0,17
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30	0,01
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0004	27,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	109,00	0,04
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0004	7,53	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,69	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100	0,37	0,04
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0007	38,97	0,03
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0007	3,16	0,00
06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	6,00	6,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0500	2,26	0,11
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0812	6,25	1,09
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0305	4,31	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,36	MATERIAL	6,51	CUSTO TOTAL	7,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,85	9,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0500
M 06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0800
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91946/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91946/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	0,50	0,06			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	1,56	0,19			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	0,02	0,00			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0005	7,69	0,00			
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	0,98	0,98			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	0,37	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0008	38,97	0,03			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0005	7,53	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	109,00	0,05			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0005	27,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0008	3,16	0,00			
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90	1,90			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1277	6,25	1,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,71	MATERIAL	3,33	CUSTO TOTAL	5,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,19	6,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores					un	1,0000	
M 38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su					un	1,0000	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1240	

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot o sanitário. af_12/2014						UNID
89784/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56	0,53		

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

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot o sanitário. af_12/2014						UNID	
89784/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0012	7,53	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	109,00	0,13			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0022	3,16	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0022	38,97	0,09			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	8,12	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	10,55	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97	0,09			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	7,30	0,02			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0012	27,00	0,03			
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	0,97	1,94			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,02	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,37	0,13			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50	0,17			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,69	0,01			
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0400	16,20	0,65			
07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial MÃO-DE-OBRA (114,17%)	un	1,0000	5,03	5,03			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1725	4,69	1,73			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1725	6,25	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,06	MATERIAL	8,82	CUSTO TOTAL	12,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,03	15,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)				un	2,0000	
M	07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial				un	1,0000	
M	20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)				un	0,0400	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1700	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1700	

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID	
89395/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0750	1,29	0,10			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37	0,15			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50	0,20			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56	0,62			
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	38,44	0,46			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02	0,01			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0026	3,16	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0026	38,97	0,10			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	8,12	0,02			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,69	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,55	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,97	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,30	0,02			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0016	27,00	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	109,00	0,17			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0016	7,53	0,01			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0110	44,26	0,49			
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	0,97	0,97			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	4,69	2,04			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	6,25	2,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,77	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	8,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,93	10,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr				un	0,0110	
M	07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)				un	1,0000	
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3				un	0,0120	
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100				un	0,0750	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,2000	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,2000	

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares						UNID	
88323/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
12869 /SINAPI	Telhadista	h	1,0093	5,40	11,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,66	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	15,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,61	18,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
P	12869 /SINAPI	Telhadista					h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	95385 /SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista					h	1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi ma de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016						UNID	
94210/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.109.050,00	0,00			
	MATERIAL							
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	8,12	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0017	38,97	0,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,30	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017	38,97	0,07			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010	27,00	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	109,00	0,11			
04302 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2600	2,51	3,16			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0017	3,16	0,01			
07194 /SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,3570	26,28	35,66			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	1,56	0,43			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	0,50	0,14			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	0,37	0,10			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	0,02	0,01			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,69	0,01			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,53	0,01			
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,2600	0,16	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
12869 /SINAPI	Telhadista	h	0,1292	5,40	1,49			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1434	4,31	1,32			
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0044	9,21	0,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,3978	0,54	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,89	MATERIAL	40,05	CUSTO TOTAL	43,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,45	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	10,26	53,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)						cj	1,2600
M 04302 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira						un	1,2600

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

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi ma de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	UNID
94210/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 07194 /SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2 1,3570
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1410
O 88323 /SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h 0,1280
O 93287 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a	chp 0,0018
O 93288 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a	chi 0,0026

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID						
92000/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0038	10,55	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0023	109,00	0,25			
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90	1,90			
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	0,98	0,98			
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,10	5,10			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0038	3,16	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0038	38,97	0,15			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0038	8,12	0,03			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	1,56	0,93			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	38,97	0,15			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038	7,30	0,03			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0023	27,00	0,06			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0023	7,53	0,02			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0023	7,69	0,02			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,02	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,37	0,22			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,50	0,30			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2421	4,69	2,43			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3698	6,25	4,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,44	MATERIAL	10,08	CUSTO TOTAL	17,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,12	21,64

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

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			UNID
92000/SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 91946/SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000	
O 91998/SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,0000	

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			UNID	
91998/SINAPI				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,30	0,02
38101/SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,10	5,10
36152/SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0030	3,16	0,01
36148/SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0030	38,97	0,12
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	8,12	0,02
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0030	10,55	0,03
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	38,97	0,12
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	1,56	0,73
38403/SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0018	27,00	0,05
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	109,00	0,20
00012/SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0018	7,53	0,01
00010/SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018	7,69	0,01
37373/SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,02	0,01
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,37	0,17
37371/SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,50	0,24
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02436/SINAPI	Eletricista	h	0,2421	6,25	3,24
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2421	4,69	2,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,72	MATERIAL	6,76	CUSTO TOTAL	12,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38101/SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91998/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,2350
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,2350

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID						
92008/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0062	10,55	0,07			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0062	8,12	0,05			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0062	38,97	0,24			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	7,30	0,05			
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0062	38,97	0,24			
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0062	3,16	0,02			
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,10	10,20			
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,53	0,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,50	0,47			
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	27,00	0,10			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90	1,90			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	1,56	1,47			
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	0,98	0,98			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,02	0,02			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,69	0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,37	0,35			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	109,00	0,40			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4213	4,69	4,23			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5490	6,25	7,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,62	MATERIAL	16,47	CUSTO TOTAL	28,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,61	34,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000

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

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92008/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 92006/SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 1,0000

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92006/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
38403/SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0032	27,00	0,09
36152/SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0054	3,16	0,02
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0032	109,00	0,35
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0054	10,55	0,06
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0054	38,97	0,21
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	8,12	0,04
36148/SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0054	38,97	0,21
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,30	0,04
00012/SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0032	7,53	0,02
00010/SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0032	7,69	0,02
37373/SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	0,02	0,02
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	0,37	0,30
37371/SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	0,50	0,41
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	1,56	1,28
38101/SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,10	10,20
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436/SINAPI	Eletricista	h	0,4213	6,25	5,64
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4213	4,69	4,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,91	MATERIAL	13,14	CUSTO TOTAL	23,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,43	28,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 38101/SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000
O 88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4090
O 88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4090

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86906/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,02	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	7,30	0,01
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0304	2,26	0,07
13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	35,80	35,80
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	1,56	0,20
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,50	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,37	0,05
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0009	38,97	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0005	7,69	0,00
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0005	7,53	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	109,00	0,05
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0005	27,00	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0009	3,16	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	10,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0305	4,31	0,28
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,61	MATERIAL	36,36	CUSTO TOTAL	37,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,94	46,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0304
M 13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86911/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86911/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	109,00	0,08
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0011	38,97	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,12	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	7,30	0,01
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0007	27,00	0,02
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0011	3,16	0,00
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0007	7,53	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	7,69	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	1,56	0,25
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0304	2,26	0,07
13416 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000	29,65	29,65
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0407	4,31	0,38
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217	6,25	1,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,98	MATERIAL	30,31	CUSTO TOTAL	32,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,60	39,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0304
M 13416 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0400

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	UNID
92543/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015						UNID	
92543/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.896,63	0,00			
MATERIAL								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,02	0,00			
04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,6310	15,34	9,68			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0012	3,16	0,00			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	1,56	0,30			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,50	0,10			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,37	0,07			
40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	8,20	0,25			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0012	38,97	0,05			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55	0,01			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,69	0,00			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0006	27,00	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30	0,01			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0006	7,53	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00	0,07			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0112	3,98	0,10			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1191	6,25	1,59			
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0658	4,69	0,66			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0036	0,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	10,60	CUSTO TOTAL	12,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,05	15,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,6310					
M 40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300					
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0650					

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	UNID
92543/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,1180
O 93281 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp 0,0046
O 93282 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi 0,0064

CÓDIGO	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89714/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAL							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,50	0,74			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	1,56	2,31			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2470	1,29	0,32			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,37	0,55			
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0593	38,44	2,28			
09836 /SINAPI	Tube pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500	8,34	8,76			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0363	44,26	1,61			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0096	3,16	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0096	10,55	0,10			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0096	8,12	0,08			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,02	0,03			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0056	7,69	0,04			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0056	7,53	0,04			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0096	38,97	0,37			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0056	109,00	0,61			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0056	27,00	0,15			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0096	7,30	0,07			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0096	38,97	0,37			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507	4,69	7,54			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507	6,25	10,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,63	MATERIAL	18,29	CUSTO TOTAL	35,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,46	44,38

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID	
89714/SINAPI		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0363
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500
M 20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0593
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2470
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7400
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7400

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89711/SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038	7,30	0,03
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	1,29	0,13
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,37	0,22
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0038	3,16	0,01
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0038	38,97	0,15
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0038	8,12	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0038	10,55	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	38,97	0,15
09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0500	3,16	3,32
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	1,56	0,94
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,50	0,30
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0022	27,00	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0022	109,00	0,24
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0022	7,53	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,69	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,02	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3043	4,69	3,06
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3043	6,25	4,07

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2						UNID	
89711/SINAPI	014						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,18	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	12,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,00	15,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)					m	1,0500	
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,1000	
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,3000	
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,3000	

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2						UNID		
89712/SINAPI	014						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0028	7,53	0,02
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0050	3,16	0,02
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas					un	0,0050	38,97	0,19
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0050	8,12	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0050	10,55	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0050	38,97	0,19
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0050	7,30	0,04
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0028	27,00	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0028	109,00	0,31
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr					un	0,0108	44,26	0,48
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,7600	0,02	0,02
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0163	38,44	0,63
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,1270	1,29	0,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,7600	1,56	1,19
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,7600	0,50	0,38
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,7600	0,37	0,28
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0028	7,69	0,02
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0500	5,43	5,70
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2						UNID	
89712/SINAPI	014						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3855	6,25	5,16			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3855	4,69	3,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,07	MATERIAL	9,67	CUSTO TOTAL	18,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,41	23,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un				0,0108		
M 09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m				1,0500		
M 20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un				0,0163		
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un				0,1270		
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h				0,3800		
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h				0,3800		

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89356/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048	7,30	0,04		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0048	3,16	0,02		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0048	38,97	0,19		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	8,12	0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0048	10,55	0,05		
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0610	2,38	2,53		
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1230	1,29	0,16		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,02	0,01		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	1,56	1,15		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,50	0,37		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,37	0,27		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97	0,19		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	7,69	0,02		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0028	7,53	0,02		

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89356/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	109,00	0,31			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0028	27,00	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744	6,25	5,01			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744	4,69	3,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,86	MATERIAL	5,26	CUSTO TOTAL	14,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,32	17,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0610
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1230
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3690
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3690

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86879/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0011	38,97	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	7,69	0,01
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,16	2,16
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400	2,26	0,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	1,56	0,25
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0011	3,16	0,00
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0007	7,53	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	109,00	0,08
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0007	27,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	7,30	0,01

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

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID
86879/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,55	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,12	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0407	4,31	0,38			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217	6,25	1,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	2,82	CUSTO TOTAL	4,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,14	5,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400					
M 06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000					
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0400					

CÓDIGO	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID
86880/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0007	7,69	0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	1,56	0,25			
06155 /SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000	10,67	10,67			
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400	2,26	0,09			
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0011	38,97	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	109,00	0,08			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0007	27,00	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	7,30	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04			

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

CÓDIGO	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID
86880/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0007	7,53	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,55	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,12	0,01			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0011	3,16	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0407	4,31	0,38			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217	6,25	1,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,99	MATERIAL	11,35	CUSTO TOTAL	13,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,14	16,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400					
M 06155 /SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000					
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0400					

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID
86888/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0080	8,12	0,07			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0080	38,97	0,31			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0080	10,55	0,08			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0080	3,16	0,03			
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	44,86	6,59			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,02	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0080	38,97	0,31			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,37	0,45			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	1,56	1,90			
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	8,10	16,20			
10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	1,0000	266,63	266,63			

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

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID	
86888/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,50	0,61			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0047	7,69	0,04			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0047	7,53	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0047	109,00	0,51			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0047	27,00	0,13			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0080	7,30	0,06			
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,50	1,50			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7913	6,25	10,59			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4475	4,31	4,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,69	MATERIAL	295,38	CUSTO TOTAL	310,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	72,99	383,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000					
M 06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000					
M 10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	1,0000					
M 37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469					
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7800					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4400					

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015						UNID
90587/SINAPI							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	0,0001	1.884,33	0,19		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,31
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	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015			UNID
90587/SINAPI				chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015			UNID				
90586/SINAPI				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	0,0002	1.884,33	0,38			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,54	0,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,38	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,25	1,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO 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		
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	0,0001	1.884,33	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,05	0,25
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 - 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	0,0000	1.884,33	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,01	0,06
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	0,0000

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	1.884,33	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03	0,16
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	kw/h	1,2500	0,54	0,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,16	0,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares						UNID	
88325/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
10489 /SINAPI	Vidraceiro	h	1,0119	5,38	11,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,65	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	15,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,60	18,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 10489 /SINAPI	Vidraceiro	h	1,0000					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 95387 /SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000					