



**IFS - Instituto Federal de Sergipe**

Av. Desembargador Maynard, 549 Suissa Aracaju-SE  
CNPJ : 10.728.444/0001-00

Quadra poliesportiva coberta do campus Estância

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Julho/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"						UNID	
09427/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	16,90	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	19,00	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	21,96	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	9,03	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,04	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13			
09577 /ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	1,0000	1,45	1,45			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0160	4,00	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	78,55	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,97			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000	6,63	1,40			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	4,50	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	3,39	CUSTO TOTAL	6,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	1,49	7,83

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

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	UNID	
09427/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09577 /ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UNID			
12140/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07143 /ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000	0,77	0,77
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0160	4,00	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	78,55	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,04	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	9,03	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	21,96	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	19,00	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	16,90	0,00

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

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"							UNID
12140/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0204	10,00	0,20			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,97			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,63	1,40			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	4,50	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	2,37	CUSTO TOTAL	5,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	1,25	6,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07143 /ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"							UNID
08441/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	21,96	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	16,90	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	19,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00			

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

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"						UNID	
08441/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00400 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	un	1,0000	0,67	0,67			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	9,03	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	78,55	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0160	4,00	0,06			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,04	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,97			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000	6,63	1,40			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	4,50	0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	2,14	CUSTO TOTAL	5,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	1,20	6,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00400 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000					

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

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UNID
08441/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID			
00140/ORSE	ões - R1	kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,4000	0,15	0,06
	brimento 20 mm				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	10,04	0,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,4000	0,24	0,10
	fundo de vigas				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	13,05	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	48,19	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	9,03	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	125,00	0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	24,26	0,49
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	4,89	4,89
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	10,00	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	17,29	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00024	78,55	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,00	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	140,00	0,10
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	1,12
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,57	0,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID	
00140/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	4,50	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	12,40	CUSTO TOTAL	14,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,5400 %)	3,47	18,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000					
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800					
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00141/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	48,19	0,01		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	21,25	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	140,00	0,09		
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,15	0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	13,05	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	10,04	0,00		
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,24	0,10		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	17,90	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00		

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1						UNID	
00141/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	35,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	125,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	9,03	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	5,30	0,00			
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	4,84	4,84			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	10,00	0,14			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00021	78,55	0,02			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	24,26	0,49			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,00	0,04			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	9,45	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,000007	18,80	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	4,57	0,68			
00378 /SINAPI	Armador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	6,63	0,98			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	4,50	0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	11,74	CUSTO TOTAL	13,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	1,03	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI( 23,5400 %)	3,25	17,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000					
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
M 00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700					
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700					

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ	UNID
00141/ORSE	es - R1	kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	UNID
00153/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0017	48,19	0,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	10,04	0,01
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	40,0000	0,42	16,80
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,05	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	9,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0049	9,03	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	125,00	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0038	35,90	0,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0095	4,90	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0095	140,00	1,33
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	16,45	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5864	0,64	2,94
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5864	0,48	2,20
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	11,50	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0306	85,00	2,60
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0008	9,05	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008	11,26	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1668	4,00	0,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0032	78,55	0,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2159	10,00	2,16

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



CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08						UNID	
00153/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,1400	6,63	15,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9808	4,57	9,48			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0095	12,54	0,12			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2159	4,50	0,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,29	MATERIAL	50,37	CUSTO TOTAL	82,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	15,95	SERV. TERCEIRO	1,45	BDI( 23,5400 %)	19,32	101,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	40,0000					
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	0,0252					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8800					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,1400					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,1400					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8800					

CÓDIGO	Apiloamento manual de fundo de vala						UNID
02660/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	9,03	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,05	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	48,19	0,06		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,04	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	125,00	0,04		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01		

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

CÓDIGO	Apiloamento manual de fundo de vala							UNID
02660 /ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	4,90	0,03			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	140,00	0,95			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0022	78,55	0,17			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1412	4,00	0,56			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,30	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,57	14,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	4,50	0,69			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0068	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,27	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	23,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	9,21	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI( 23,5400 %)	5,44	28,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000					

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha							UNID
03290 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	48,19	0,07			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	119,90	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,05	0,01			

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

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha						UNID
03290 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,04	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04		
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	3,00	3,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,55	0,24		
00965 /ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	3,0000	5,30	15,90		
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	25,00	25,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,03	0,04		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	125,00	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	14,02		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57	9,67		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,32	MATERIAL	56,44	CUSTO TOTAL	85,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	14,85	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	20,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"					un	1,0000
M 00965 /ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2					m	3,0000
M 01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector					un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000

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

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	UNID
03290/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	78,55	0,35			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	10,04	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	48,19	0,12			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	9,03	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,05	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	125,00	0,08			
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	76,50	91,80			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,57	29,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,53	MATERIAL	120,66	CUSTO TOTAL	157,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	18,43	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI( 23,5400 %)	37,12	194,80

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

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID	
00077/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	UNID							
94319/SINAPI		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00005031	12.775,16	0,64				
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000078	536.486,47	0,42				
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,000001	48.000,00	0,05				
MATERIAL									
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6590	1,02	0,67				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,66	0,35				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1960	2,23	2,67				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	3,77	0,73				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,28222	4,38	1,24				
06079 / SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,2500	12,60	15,75				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6590	0,38	0,25				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,72	0,86				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,35	0,42				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,07	0,08				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,01	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6703348	4,57	6,48				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,5329632	6,70	7,55				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090369	7,09	0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,62	MATERIAL	65,49	CUSTO TOTAL	83,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,15	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	19,60	102,86

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

CÓDIGO	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016						UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	06079 / SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)				m3	1,2500
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p				chp	0,0060
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p				chi	0,0030
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,6590
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015				chp	0,2740
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015				chi	0,2540

CÓDIGO	Barracão fechado para depósito de cimento e almoxarifado área = 30m2 com materiais novos					UNID
00028 / IFS						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0046	518,00	2,38	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0046	234,90	1,08	
MATERIAL						
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	1,5496	17,85	27,66	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0113	18,45	0,21	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	12,2071	4,00	48,83	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0092	15,15	0,14	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0046	18,58	0,09	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,6872	140,00	96,21	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0037	16,70	0,06	
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,7748	6,30	4,88	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0077	18,80	0,14	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0232	9,45	0,22	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0074	16,45	0,12	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0092	9,90	0,09	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	15,5470	10,00	155,47	
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	47,9728	12,79	613,57	
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,9298	12,24	11,38	
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	1,5496	9,90	15,34	

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

CÓDIGO	Barracão fechado para depósito de cimento e almoxarifado área = 30m2 com materiais novos	UNID			
00028 / IFS		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1176	5,30	0,62
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	67,4076	6,55	441,52
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	38,9523	19,98	778,27
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,5496	3,40	5,27
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,2291	78,55	18,00
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0992	7,50	23,24
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	59,6596	19,47	1.161,57
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0018	16,55	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0916	10,04	0,92
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,3487	8,50	2,96
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	2,1694	236,40	512,85
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	2,1694	37,52	81,40
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0018	272,97	0,49
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0129	9,05	0,12
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0129	11,26	0,15
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0092	29,28	0,27
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0305	13,05	0,40
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0010	47,00	0,05
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0021	119,90	0,25
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0021	22,90	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0018	14,18	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0037	11,20	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0155	17,29	0,27
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2749	35,90	9,87
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	4,6488	2,76	12,83
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,6872	4,90	3,37
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	17,90	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	2,3244	1,53	3,56
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	9,2976	1,45	13,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0155	125,00	1,94
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	58,2234	1,12	65,21
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6315	68,76	43,42

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

CÓDIGO	Barracão fechado para depósito de cimento e almoxarifado área = 30m2 com materiais novos						UNID	
00028 / IFS							un	
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	0,2105	68,76	14,47			
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,5496	3,95	6,12			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,3513	9,03	3,17			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1165	48,19	5,61			
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	58,2234	0,21	12,23			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	256,8462	0,48	123,29			
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	32,5416	1,33	43,28			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9498	85,00	80,73			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0074	11,50	0,09			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0037	13,52	0,05			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	45,9323	6,63	644,11			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	77,3204	4,57	747,38			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	18,4991	6,63	259,42			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,5718	6,63	8,02			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	10,3978	6,63	145,81			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,6872	12,54	8,62			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	15,5470	4,50	69,96			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0611	300,00	18,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	853,26	MATERIAL	4.445,90	CUSTO TOTAL	6.351,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,46	ENC.( 111,5100%)	951,48	SERV. TERCEIRO	96,91	BDI( 23,5400 %)	1.495,03	7.846,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00062 / ORSE								0,7748

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos						UNID
00029 / IFS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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



CÓDIGO	Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos	UNID			
00029 / IFS		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00192058	518,00	0,99
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00192058	234,90	0,45
MATERIAL					
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,2000	7,50	24,00
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,8000	4,83	3,86
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,4000	27,45	10,98
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,9720	0,19	0,37
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,4000	4,47	1,79
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,0768	5,24	0,40
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,2000	3,40	4,08
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0048	238,13	1,14
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,045288	24,80	1,12
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	28,6000	19,47	556,84
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,4320	108,33	46,80
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	1,2000	17,85	21,42
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,4000	0,20	0,48
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,4000	8,63	3,45
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	0,6480	28,71	18,60
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,2000	0,38	0,46
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	21,24888	1,12	23,80
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,4000	15,96	6,38
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,4000	6,30	15,12
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,47952	2,56	1,23
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0058986	18,80	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,01769596	9,45	0,17
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00571453	16,45	0,09
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00714318	9,90	0,07
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	90,2400	0,42	37,90
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,40234506	4,00	37,61
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	14,2158	19,98	284,03
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,4000	7,11	2,84
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	17,4080	0,30	5,22
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	17,50788	12,79	223,93

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos	UNID			
00029 / IFS		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1620	40,00	6,48
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,4000	12,24	4,90
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	1,2000	9,90	11,88
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0552	42,18	2,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,09238405	5,30	0,49
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	34,294872	6,55	224,63
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00285725	16,70	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,07072846	10,04	0,71
10420 /SINAPI	Bacia sanitária (vaso) convencional de louca branca	un	0,4000	100,00	40,00
10425 /SINAPI	Lavatório louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,4000	65,26	26,10
10567 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,21384	7,32	1,57
10908 /SINAPI	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial	un	0,4000	10,13	4,05
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,6000	3,95	6,32
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,27112633	9,03	2,45
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,09051885	48,19	4,36
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,02357604	13,05	0,31
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	8,4000	2,46	20,66
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,6000	8,50	5,10
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,9612	236,40	227,23
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,22688	0,15	0,03
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,22688	0,24	0,05
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,01836	24,26	0,45
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,011344	24,26	0,28
44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	0,9660	37,52	36,24
00941 /ORSE	Fardamento	un	,17682154	78,55	13,89
04509 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,162792	3,25	0,53
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00029456	10,00	120,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3523656	68,76	24,23
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1174552	68,76	8,08
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1080	68,76	7,43
04730 /SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,20736	71,89	14,91
	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,03672	11,64	0,43

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos				UNID
00029 / IFS					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05067 / SINAPI					
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,01296	10,92	0,14
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,4000	23,03	9,21
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	3,6360	4,68	17,02
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0174	54,20	0,94
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,3080	4,84	1,49
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,2592	4,89	1,27
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,4000	1,76	0,70
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,8000	3,24	2,59
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,4000	12,92	5,17
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,4000	2,60	1,04
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0240	8,50	34,20
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,001836	6,26	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0037304	119,90	0,45
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,004508	19,00	0,09
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,007084	16,90	0,12
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00142862	272,97	0,39
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01000045	9,05	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,01179729	17,29	0,20
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01000045	11,26	0,11
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0038412	29,28	0,11
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00142862	16,55	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0018652	47,00	0,09
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,003864	21,96	0,08
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0037304	22,90	0,09
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00192058	18,58	0,04
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0038412	15,15	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0075716	18,45	0,14
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000619	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000619	17,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000644	31,83	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000644	43,58	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,53046482	4,90	2,60
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,21218576	35,90	7,62

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos					UNID		
00029 / IFS						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00142862	14,18	0,02			
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	62,4000	1,33	82,99			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,53046482	140,00	74,27			
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	14,4000	2,76	39,74			
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,6000	1,53	5,51			
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	21,24888	0,21	4,46			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,6303576	0,48	89,10			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,01179729	125,00	1,47			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	24,1696	0,64	15,47			
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,4000	28,00	11,20			
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	9,6000	1,45	13,92			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00285725	11,20	0,03			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,07295184	81,50	5,95			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,69009759	85,00	58,66			
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,4080	2,15	0,88			
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,3200	12,72	4,07			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00571453	11,50	0,07			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00285725	13,52	0,04			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,002576	31,36	0,08			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,002576	41,30	0,11			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	6,4400	6,63	90,31			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	14,286392	6,63	200,34			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	58,986832	4,57	570,17			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,309632	6,63	4,34			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	19,206232	6,63	269,33			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	18,6520	6,63	261,56			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,53046482	12,54	6,65			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00029456	4,50	54,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,04715227	300,00	14,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	660,04	MATERIAL	2.644,63	CUSTO TOTAL	4.116,92	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra área = 10,50m2 com materiais novos							UNID	
EQUIPAMENTO	1,44	ENC.( 111,5100%)	736,01	SERV. TERCEIRO	74,80	BDI( 23,5400 %)	969,12	5.086,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00056 /ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos							un	0,4000

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"						UNID
09924 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0016	4,00	0,01		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	119,90	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	9,03	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	48,19	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	140,00	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,30	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00		
10363 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,0000	0,32	0,32		
10365 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1,0000	0,20	0,20		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	10,00	0,02		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	78,55	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0100	4,57	0,10		
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0100	6,63	0,14		

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"						UNID	
09924/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	4,50	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,66	CUSTO TOTAL	0,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 23,5400 %)	0,23	1,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10363 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,0000					
M 10365 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0100					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0100					

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"						UNID
00344/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	140,00	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0016	4,00	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,30	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	48,19	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	78,55	0,00		
00325 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	un	1,0000	0,67	0,67		
00214 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	un	1,0000	0,57	0,57		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	10,00	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00		

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

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"						UNID	
00344/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	9,03	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0100	6,63	0,14			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0100	4,57	0,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	4,50	0,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	1,63	CUSTO TOTAL	1,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 23,5400 %)	0,45	2,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00214 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	un	1,0000					
M 00325 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0100					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0100					

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"						UNID
00346/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"						UNID	
00346 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0064	4,00	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	140,00	0,06			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0081	10,00	0,08			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	35,90	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	9,03	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	119,90	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,30	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	48,19	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04	0,00			
00216 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	1,0000	0,96	0,96			
00327 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	1,0000	1,28	1,28			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0001	78,55	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	4,57	0,39			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0400	6,63	0,56			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0081	4,50	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,53	MATERIAL	2,98	CUSTO TOTAL	4,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,60	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI( 23,5400 %)	0,98	5,14
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	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	UNID
00346/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00216 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un 1,0000
M 00327 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0400
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0400
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,0400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,0400

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID						
92982/SINAPI		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0260	0,55	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0260	0,07	0,00			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0260	0,93	0,02			
00995 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 16 mm2	m	1,0270	9,29	9,54			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0260	2,23	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0260	0,35	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0260	0,72	0,02			
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0100	3,21	0,03			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0133926	4,66	0,13			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0133926	6,63	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	16,61	CUSTO TOTAL	16,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,99	20,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00995 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0270					
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0130					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0130					

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92982/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , 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
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0600	0,72	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0600	0,35	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0600	0,07	0,00
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0600	0,55	0,03
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0600	0,93	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0600	2,23	0,13
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,21	0,03
01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm <sup>2</sup> MÃO-DE-OBRA (111,51%)	m	1,1900	1,30	1,55
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,030906	6,63	0,43
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,030906	4,66	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,87	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,92	4,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	1,1900
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0300
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92984/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1216	0,93	0,11

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
92984/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 /SINAPI								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1216	0,35	0,04			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1216	0,55	0,07			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1216	0,07	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1216	0,72	0,09			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1216	2,23	0,27			
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,21	0,03			
00996 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,0150	14,14	14,35			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,06263616	6,63	0,88			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,06263616	4,66	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,75	MATERIAL	25,45	CUSTO TOTAL	27,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,40	33,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 00996 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m				1,0150		
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				0,0608		
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h				0,0608		

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
92986/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01019 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,0150	19,49	19,78		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1394	0,55	0,08		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1394	0,35	0,05		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1394	0,72	0,10		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1394	2,23	0,31		

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
92986/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090		3,21		0,03	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1394		0,07		0,01	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1394		0,93		0,13	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,07180494		4,66		0,71	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,07180494		6,63		1,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	34,90	CUSTO TOTAL	36,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,69	45,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01019 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m		1,0150				
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		0,0697				
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h		0,0697				

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , 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
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090		3,21		0,03
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800		0,55		0,04
00981 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,1900		2,32		2,76
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0800		0,35		0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0800		2,23		0,18
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800		0,93		0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0800		0,72		0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0800		0,07		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,041208		4,66		0,41
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,041208		6,63		0,58

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91928/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,15	MATERIAL	5,25	CUSTO TOTAL	6,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00981 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2					m	1,1900
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m					un	0,0090
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0400
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0400

CÓDIGO	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento						UNID		
09051/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0001	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	18,80	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento					un	0,0001	22,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0004	10,04	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0001	13,05	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0004	48,19	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0014	9,03	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,0001	125,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,0000	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro					un	0,0001	119,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0611	10,00	0,61
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0011	35,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0027	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0001	18,45	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0027	140,00	0,38
09326 /ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para -raio)					un	1,0000	246,11	246,11
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0009	78,55	0,07

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

CÓDIGO	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento							UNID
09051/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005		5,30		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478		4,00		0,19	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000		4,57		2,90	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000		6,63		4,21	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611		4,50		0,28	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		300,00		0,06	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027		12,54		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,99	MATERIAL	309,17	CUSTO TOTAL	318,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	4,47	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	74,87	392,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 09326 /ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,3000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,3000	

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_05/2018							UNID
98111/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000017		12.775,16		0,00	
	MATERIAL							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,32042412		2,23		0,71	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,32042412		0,07		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,32042412		0,35		0,11	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,15156389		1,02		0,15	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,32042412		0,72		0,23	

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_05/2018						UNID	
98111/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00195144	0,01	0,00			
34643 /SINAPI	Caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raiosdiametro = 300 mm	un	1,0000	11,88	11,88			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16690879	0,50	0,08			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15156389	0,38	0,06			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00195144	0,66	0,00			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,16690879	0,96	0,16			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01551	81,50	1,26			
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,00104275	4,38	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,00196977	6,70	0,03			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,15417078	4,57	1,49			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	,16977962	6,63	2,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,58	MATERIAL	41,20	CUSTO TOTAL	45,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,78	56,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 34643 /SINAPI	Caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raiosdiametro = 300 mm	un	1,0000					
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1384					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1088					
O 01618 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,0141					

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa						UNID
08807/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0069	4,00	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0001	78,55	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	16,45	0,00		

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

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa						UNID	
08807/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0080	10,00	0,08			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	9,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	35,90	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,30	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	140,00	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	9,03	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,26	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	9,05	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	11,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00			
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0500	37,52	1,88			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04	0,00			
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0500	236,40	11,82			
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	48,19	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0000	13,05	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0610	4,57	0,59			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0180	6,63	0,25			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0080	4,50	0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	23,39	CUSTO TOTAL	24,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,53	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI( 23,5400 %)	5,76	30,21

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



CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	UNID	
08807/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 11484 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0500

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID			
03310/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	48,19	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	81,50	0,44
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,48	1,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	125,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	9,03	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	10,04	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	13,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,55	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	16,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	10,00	0,22
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00033	78,55	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,00	0,07
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	9,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	18,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	14,18	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	140,00	0,14

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID	
03310/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	11,20	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,40			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	4,57	1,16			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	4,50	0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,44	MATERIAL	2,95	CUSTO TOTAL	6,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	1,61	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI( 23,5400 %)	1,45	7,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0050					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, não armado						UNID
11778/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
	MATERIAL						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	9,03	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00		

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

CÓDIGO	Concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, não armado			UNID	
11778 /ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,04	0,01
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0800	236,40	18,91
44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	0,0800	37,52	3,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	48,19	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	11,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0816	10,00	0,82
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0561	4,00	0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	78,55	0,09
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0288	6,63	0,40

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

CÓDIGO	Concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, não armado						UNID	
11778 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6288	6,63	8,82			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1296	4,57	1,25			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0144	6,63	0,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0816	4,50	0,37			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,94	MATERIAL	39,44	CUSTO TOTAL	52,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	6,66	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI( 23,5400 %)	12,38	64,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0800					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000					

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	518,00	0,00		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
MATERIAL							
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	37,52	37,52		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90	0,16		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,05	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00		

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

CÓDIGO	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
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	10,00	2,57
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,04	0,02
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusão de bombeamento (nº 8953)	m3	1,0000	245,57	245,57
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	125,00	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0038	78,55	0,30
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,00	0,85
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	9,03	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	48,19	0,10
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0000	21,25	0,00
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,66
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00098/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	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	4,50	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	482,63	CUSTO TOTAL	518,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,5100%)	17,78	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	121,96	640,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000	1,0000				
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	1,0000				
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000	1,0000				

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID
11482/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	9,03	0,03		
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	37,52	37,52		
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	245,57	245,57		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,04	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,05	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0024	78,55	0,19		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,30	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00	0,55		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID	
11482/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	48,19	0,06			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	125,00	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90	0,10			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	140,00	0,99			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,57	11,79			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50	0,72			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	479,82	CUSTO TOTAL	501,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	10,63	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI( 23,5400 %)	117,95	619,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000					
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000					
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000					

CÓDIGO	Condutele de alumínio, tipo 11, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2						UNID
95787/SINAPI	016_p						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Condulete de alumínio, tipo 1l, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID	
95787/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7538		0,93		0,70	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7538		0,55		0,41	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7538		0,07		0,05	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7538		0,35		0,26	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7538		0,72		0,54	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7538		2,23		1,68	
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	
02593 /SINAPI	Condulete de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	1,0000		7,49		7,49	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,38828238		6,63		5,44	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,38828238		4,66		3,83	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,97	MATERIAL	14,97	CUSTO TOTAL	25,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,11	32,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02593 /SINAPI	Condulete de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega					un	1,0000	
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	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,3769	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,3769	

CÓDIGO	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID
95795/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8736		0,93		0,81
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
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,8736		0,72		0,63
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,8736		0,35		0,31
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,8736		0,07		0,06

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



CÓDIGO	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/20						UNID	
95795/SINAPI	16_p						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8736		0,55		0,48	
02574 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000		8,64		8,64	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,8736		2,23		1,95	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,44999136		4,66		4,44	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,44999136		6,63		6,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,72	MATERIAL	17,25	CUSTO TOTAL	29,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,05	37,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02574 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega					un	1,0000	
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	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,4368	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,4368	

CÓDIGO	Condutele de alumínio, tipo ta, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/201						UNID
95796/SINAPI	6_p						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02586 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000		13,91		13,91
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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,9364		2,23		2,09
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,9364		0,72		0,67
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9364		0,93		0,87
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9364		0,55		0,52
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,9364		0,07		0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,9364		0,35		0,33
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,48233964		6,63		6,76
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,48233964		4,66		4,75

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

CÓDIGO	Condutele de alumínio, tipo ta, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID	
95796/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,63	MATERIAL	24,94	CUSTO TOTAL	38,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	9,08	47,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02586 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega					un	1,0000	
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	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,4682	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,4682	

CÓDIGO	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID		
95803/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,1942	0,93	1,11
02597 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 1 1/4", com tampa cega					un	1,0000	21,85	21,85
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,1942	0,55	0,66
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,1942	0,07	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,1942	0,35	0,42
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,1942	0,72	0,86
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,1942	2,23	2,66
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	,61513242	6,63	8,63
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	,61513242	4,66	6,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,37	MATERIAL	37,46	CUSTO TOTAL	54,83			PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	12,91		67,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 02597 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 1 1/4", com tampa cega					un	1,0000		
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		

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

CÓDIGO	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UNID
95803/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h 0,5971
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,5971

CÓDIGO	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou simil ar - fornecimento e instalação	UNID			
10907/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
11848 /ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de a ço galv.Ref:TEL-583 ou similar	un	1,0000	2,91	2,91
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0160	4,00	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	9,03	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,04	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	78,55	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0204	10,00	0,20
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,97
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1000	6,63	1,40
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03

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

CÓDIGO	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou simil ar - fornecimento e instalação						UNID	
10907/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	4,50	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	5,01	CUSTO TOTAL	7,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,5400 %)	1,87	9,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11848 /ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-5	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)						UNID
09048/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00	0,20		
09329 /ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)	un	1,0000	20,00	20,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0239	4,00	0,10		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,55	0,03		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00		

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

CÓDIGO	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)						UNID	
09048 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	119,90	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	9,03	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00	0,31			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,63	2,10			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	4,57	1,45			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	4,50	0,14			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	36,40	CUSTO TOTAL	40,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	2,23	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	9,61	50,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09329 /ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500					

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID
96973 /SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00863 /SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm <sup>2</sup> meio-duro	m	1,0500	14,93	15,68		
04356 /SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm	un	1,0000	0,15	0,15		

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

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID	
96973/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	0,5000		9,14		4,57	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,8230		2,23		1,84	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,8230		0,72		0,59	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,8230		0,35		0,29	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,8230		0,07		0,06	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8230		0,55		0,45	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8230		0,93		0,77	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4239273		6,63		5,94	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4239273		4,66		4,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,96	MATERIAL	43,36	CUSTO TOTAL	55,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	13,02	68,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00863 /SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,0500					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2533					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2533					
O 98463 /SINAPI	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	0,5000					

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID
96977/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0674		0,93		0,06
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0674		0,55		0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0674		0,07		0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0674		2,23		0,15
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0674		0,35		0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0674		0,72		0,05
00867 /SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,1000		20,80		22,88

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

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID			
96977/SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	,03471774	4,66	0,34	
02436 /SINAPI	Eletricista					h	,03471774	6,63	0,49	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,96	MATERIAL	52,69	CUSTO TOTAL		53,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		12,63	66,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00867 /SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro						m			1,1000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h			0,0337
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h			0,0337

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")						UNID		
08613/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0000	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0000	234,90	0,00
MATERIAL									
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa					m3	0,0150	238,13	3,57
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0104	9,03	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0036	48,19	0,17
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0009	13,05	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressao 11"					un	0,0001	40,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0027	10,04	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,4619	10,00	4,62
11276 /ORSE	Alicate de pressao 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	0,0001	44,96	0,00
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0068	78,55	0,53
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0036	5,30	0,02
02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580					m	0,6000	30,32	18,19
02309 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm ( 1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR					m	2,2400	27,16	60,84

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

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	UNID			
08613/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	5580				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3692	4,00	1,48
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	318,46	0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	950,00	0,00
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0002	300,59	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	125,00	0,06
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	17,90	4,48
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002	14,14	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	72,62	0,01
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	380,90	0,04
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	132,47	0,05
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	58,39	0,01
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0150	37,52	0,56
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	24,75	0,00
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	91,01	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0002	18,86	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	54,43	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0000	67,54	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	165,06	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008	9,45	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00

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



CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")					UNID		
08613/ORSE						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0204	140,00	2,86			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	17,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0204	4,90	0,10			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0082	35,90	0,29			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,5243	4,57	24,40			
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	0,5000	6,63	7,01			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0054	6,63	14,10			
06160 /SINAPI	Soldador	h	0,5000	6,64	7,02			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0054	6,63	0,08			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0027	6,63	0,04			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0204	12,54	0,26			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4619	4,50	2,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,62	MATERIAL	211,45	CUSTO TOTAL	277,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	33,03	SERV. TERCEIRO	3,11	BDI( 23,5400 %)	65,26	342,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580					m	0,6000
M	02309 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm ( 1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580					m	2,2400
M	10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm					kg	0,2500
O	00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					m3	0,0150
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	2,5000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	1,0000
O	10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve					h	0,5000

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

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	UNID
08613/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 0,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 1,0000
P 06110 /SINAPI	Serralheiro	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 2,5000
P 06160 /SINAPI	Soldador	h 0,5000

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
93022/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9250		0,93		0,86	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9250		0,55		0,51	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,9250		0,07		0,06	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,9250		0,35		0,32	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,9250		2,23		2,06	
01887 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	1,0000		15,21		15,21	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,9250		0,72		0,67	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4764675		4,66		4,70	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4764675		6,63		6,68	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,45	MATERIAL	29,53	CUSTO TOTAL	42,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,12	53,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN		QTD	
M 01887 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto				un		1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h		0,4625	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h		0,4625	

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016						UNID	
93662/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2650		0,55		0,15	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2650		0,35		0,09	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2650		0,72		0,19	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2650		2,23		0,59	
34616 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1,0000		47,22		47,22	
01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5	un	2,0000		0,87		1,74	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2650		0,93		0,25	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2650		0,07		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1365015		4,66		1,35	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1365015		6,63		1,91	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,83	MATERIAL	59,18	CUSTO TOTAL	63,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	14,83	77,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	2,0000	
M 34616 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a					un	1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1325	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1325	

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016						UNID
93653/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704		0,55		0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0704		0,07		0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0704		0,35		0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0704		0,72		0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0704		2,23		0,16
34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000		8,24		8,24

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016						UNID	
93653/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704		0,93		0,07	
01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000		0,67		0,67	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,03626304		6,63		0,51	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,03626304		4,66		0,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,01	MATERIAL	10,95	CUSTO TOTAL	11,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,82	14,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000				1,0000	
M 34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000				1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h					0,0352	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h					0,0352	

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016						UNID
93655/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1326		0,93		0,12
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1326		0,55		0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1326		0,07		0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1326		0,35		0,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1326		0,72		0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1326		2,23		0,30
34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000		8,24		8,24
01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000		0,87		0,87
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,06830226		4,66		0,67
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,06830226		6,63		0,96

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016						UNID	
93655/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,91	MATERIAL	11,59	CUSTO TOTAL	13,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,18	16,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	1,0000	
M 34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a					un	1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0663	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0663	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA						UNID		
09004/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003	9,45	0,00
03703 /ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.					un	1,0000	86,10	86,10
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,1595	4,00	0,64
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0030	78,55	0,24
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0016	5,30	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0002	17,29	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,0001	47,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0012	10,04	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0004	13,05	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0015	48,19	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0046	9,03	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002	125,00	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	18,80	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro					un	0,0002	119,90	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento					un	0,0002	22,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0036	35,90	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0090	4,90	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0002	18,45	0,00

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA						UNID	
09004/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,2036	10,00	2,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57	9,67			
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,63	14,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,32	MATERIAL	125,53	CUSTO TOTAL	155,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	14,85	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	36,50	191,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03703 /ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v						UNID
08894/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	78,55	0,07		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,30	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61		
09162 /ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1,0000	52,90	52,90		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00		

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

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v						UNID	
08894/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,04	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	119,90	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	9,03	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	48,19	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0000	18,80	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,90			
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	6,63	4,21			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,99	MATERIAL	54,71	CUSTO TOTAL	63,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	4,47	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	14,97	78,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09162 /ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID	
95745/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,31425962		0,35		0,11	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,23525962		0,93		0,22	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790		0,24		0,02	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,23525962		0,55		0,13	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,31425962		0,07		0,02	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790		0,83		0,07	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,31425962		0,72		0,23	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,31425962		2,23		0,70	
21128 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m	1,0500		9,16		9,62	
02637 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	0,3333		1,68		0,56	
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,6500		0,64		0,42	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700074		6,63		0,98	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,12118223		6,63		1,70	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,12118223		4,66		1,19	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,010146		4,70		0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,16	MATERIAL	12,79	CUSTO TOTAL	16,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,99	20,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 21128 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m	1,0500					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0824					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0824					
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					
O 95753 /SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4 ), aparente, instalada em teto - fornecimento e instala	un	0,3333					

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID
95746/SINAPI							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	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID	
95746/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,37805764		0,35		0,13	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,37805764		2,23		0,84	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790		0,83		0,07	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,29905764		0,93		0,28	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790		0,24		0,02	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,29905764		0,55		0,16	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,37805764		0,07		0,03	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,37805764		0,72		0,27	
02638 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	un	0,3333		1,96		0,65	
21136 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 1", parede de 0,90 mm	m	1,0500		11,84		12,43	
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,6500		0,64		0,42	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700074		6,63		0,98	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,010146		4,70		0,10	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,15404459		6,63		2,16	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,15404459		4,66		1,52	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,97	MATERIAL	16,12	CUSTO TOTAL	21,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,96	26,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 21136 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 1", parede de 0,90 mm	m	1,0500					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1044					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1044					
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					
O 95754 /SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalaçã	un	0,3333					

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2 ), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID
95748/SINAPI							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	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2 ), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID	
95748/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02644 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	0,3333	5,03	1,68			
21130 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, semi-pesado, diametro 1 1/2", pa rede de 1,20 mm	m	1,0500	23,13	24,29			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,56891836	2,23	1,27			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,56891836	0,72	0,41			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,56891836	0,35	0,20			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,56891836	0,07	0,04			
00392 /SINAPI	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,64	0,42			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,48991836	0,55	0,27			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,24	0,02			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,48991836	0,93	0,46			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,83	0,07			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,010146	4,70	0,10			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,25235694	4,66	2,49			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,25235694	6,63	3,54			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700074	6,63	0,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,44	MATERIAL	30,28	CUSTO TOTAL	37,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,88	46,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 21130 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, semi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm	m	1,0500					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1701					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1701					
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					
O 95756 /SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2''), aparente, instalada em teto - fornecimento e insta	un	0,3333					

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91855/SINAPI							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	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91855/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2880		0,35		0,10	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2880		0,07		0,02	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2880		0,72		0,21	
39244 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,0170		2,21		2,25	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2880		2,23		0,64	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2880		0,55		0,16	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2880		0,93		0,27	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1483488		6,63		2,08	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1483488		4,66		1,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,20	MATERIAL	5,67	CUSTO TOTAL	9,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,32	12,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 39244 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos						m	1,0170
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1440
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1440

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
93008/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2244		0,07		0,02
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2244		0,93		0,21
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2244		0,55		0,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2244		0,35		0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2244		0,72		0,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2244		2,23		0,50
02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,1000		6,32		6,95
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

CÓDIGO	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID			
93008/SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 /SINAPI	Eletricista					h	,11558844	6,63	1,62	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	,11558844	4,66	1,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,25	MATERIAL	13,80	CUSTO TOTAL		17,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		4,01	21,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 02680 /SINAPI	Eletróduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva						m			1,1000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h			0,1122
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h			0,1122

CÓDIGO	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID			
93010/SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,3084	0,07	0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,3084	0,35	0,11	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3084	0,55	0,17	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3084	0,93	0,29	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,3084	2,23	0,69	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,3084	0,72	0,22	
02682 /SINAPI	Eletróduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva					m	1,1000	15,07	16,58	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista					h	,15885684	6,63	2,23	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	,15885684	4,66	1,57	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,47	MATERIAL	31,63	CUSTO TOTAL		36,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		8,50	44,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 02682 /SINAPI	Eletróduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva						m			1,1000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h			0,1542

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
93010/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1542

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
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	125,00	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	9,03	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	48,19	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,05	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	10,04	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	78,55	0,35
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,57	29,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,53	MATERIAL	9,23	CUSTO TOTAL	46,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	18,43	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI( 23,5400 %)	10,89	57,14

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

\* 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 SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 3,0000

CÓDIGO	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	UNID
02419/ORSE		par

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00932 /ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aró, pintura sintética, fornecimento e instalação	par	1,0000	3.529,67	3.529,67			
00206 /ORSE	Aro p/cesta basquete standard d=45cm (cod.4001)	par	1,0000	502,68	502,68			
01929 /ORSE	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	par	1,0000	47,98	47,98			
04811 /ORSE	Tabela para basquete oficial em chapa metálica medindo 1,80x1,05m (cod. 4006)	par	1,0000	3.002,92	3.002,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6.927,01	CUSTO TOTAL	6.927,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1.630,62	8.557,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00206 /ORSE	Aro p/cesta basquete standard d=45cm (cod.4001)	par	1,0000	
M 00932 /ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aró, pintura sintética, forne	par	1,0000	
M 01929 /ORSE	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	par	1,0000	
M 04811 /ORSE	Tabela para basquete oficial em chapa metálica medindo 1,80x1,05m (cod. 4006)	par	1,0000	

CÓDIGO	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pint	UNID
12510/ORSE	ado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04983 /ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1800	2,58	0,46
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,4160	3,73	1,55
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0600	135,30	8,12
04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,2140	1,21	0,26

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

CÓDIGO	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID			
12510/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0051	35,90	0,18
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0018	15,90	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	26,02	0,09
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0127	4,90	0,06
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	165,06	0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001	18,86	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	54,43	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0000	67,54	0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001	14,14	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	40,86	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001	44,96	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	72,62	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	24,75	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2880	10,00	2,88
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0003	18,36	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	9,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2229	4,00	0,89
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2131	38,76	8,26
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0799	33,13	2,65
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0042	78,55	0,33
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0127	140,00	1,78
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	5,60	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00

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

CÓDIGO	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada					UNID		
12510/ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00			
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	4,1040	6,30	25,86			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	10,04	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,05	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0022	48,19	0,11			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	9,03	0,06			
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0178	37,09	0,66			
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2664	1,61	0,43			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	125,00	0,04			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	58,39	0,01			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01			
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0001	300,59	0,03			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	950,00	0,00			
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0003	132,47	0,04			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	91,01	0,01			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	380,90	0,04			
13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	6,30	32,32			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	318,46	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06160 /SINAPI	Soldador	h	0,4160	6,64	5,84			
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	0,1120	6,63	1,57			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3216	4,57	12,77			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,7992	6,63	11,21			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1800	6,63	2,52			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	4,2000	0,17	0,71			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0127	12,54	0,16			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	300,00	0,33			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2880	4,50	1,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,03	MATERIAL	135,68	CUSTO TOTAL	190,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,87	ENC.( 111,5100%)	21,25	SERV. TERCEIRO	3,62	BDI( 23,5400 %)	44,83	235,28



CÓDIGO	Descrição	UNID	
12510/ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintura em pó de óxido de ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0600
E 04983 /ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1800
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1800
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0600
O 12387 /ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, v	m	0,2000
O 12414 /ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo	m	1,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000
P 06160 /SINAPI	Soldador	h	0,0600
S 00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	4,2000

CÓDIGO	Descrição	UNID			
07451/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,26	0,13
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	24,26	3,64
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	9,03	0,02
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	10,74	1,34
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00

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

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento						UNID	
07451/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019	35,90	0,07			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	4,90	0,02			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0765	4,00	0,31			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3200	24,80	7,94			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	78,55	0,13			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5650	6,55	10,25			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1094	10,00	1,09			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	2,2360	2,56	5,72			
10492 /ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0048	140,00	0,67			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8600	6,63	12,06			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2150	4,57	2,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1094	4,50	0,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,89	MATERIAL	49,72	CUSTO TOTAL	67,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 111,5100%)	8,81	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI( 23,5400 %)	15,82	83,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3200					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5650					
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	2,2360					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	1	0,0200					

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

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	UNID
07451/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,1250
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2150
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,8600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2150
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,8600

CÓDIGO	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 02 usos, inclusive escoramento	UNID			
07582/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	29,28	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,30	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7580	6,55	11,51
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1175	4,00	0,47
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,26	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	10,74	1,34
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	10,04	0,01
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	3,1250	7,32	22,88
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038	9,03	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	48,19	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,05	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0025	78,55	0,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,1960	2,56	0,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1682	10,00	1,68

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

CÓDIGO	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 02 usos, inclusive escoramento						UNID	
07582/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0074	140,00	1,04			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	24,26	3,64			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,45	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0074	4,90	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030	35,90	0,11			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3220	6,63	18,54			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3300	4,57	3,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1682	4,50	0,76			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	300,00	0,21			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0074	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,13	MATERIAL	67,78	CUSTO TOTAL	94,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 111,5100%)	13,53	SERV. TERCEIRO	1,13	BDI( 23,5400 %)	22,29	116,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	1,7580	
M	06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m				m	0,1960	
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua				l	0,0200	
M	05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)				kg	0,1250	
M	10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao				m	3,1250	
M	43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)				kg	0,1500	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,3300	
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro				h	1,3220	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				h	0,3300	
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas				h	1,3220	

CÓDIGO	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento	UNID			
07584/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0053	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021	35,90	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	24,26	3,64
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	10,04	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	9,03	0,02
10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	1,5630	7,32	11,44
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	10,74	1,34
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,26	0,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	78,55	0,14
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8790	6,55	5,76
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0833	4,00	0,33
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1192	10,00	1,19
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0980	2,56	0,25
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0053	140,00	0,74
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2340	4,57	2,26
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9370	6,63	13,14
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053	12,54	0,07

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

CÓDIGO	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento						UNID
07584/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1192	4,50	0,54		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,60	MATERIAL	38,24	CUSTO TOTAL	57,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 111,5100%)	9,59	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI( 23,5400 %)	13,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8790				
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0980				
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200				
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250				
M 10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,5630				
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2340				
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9370				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2340				
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9370				

CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento						UNID
07397/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05		
MATERIAL							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1390	10,00	1,39		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0061	4,90	0,03		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	35,90	0,09		
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	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento						UNID	
07397/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,26	0,13			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	10,74	1,34			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031	9,03	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	48,19	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,05	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,04	0,01			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	24,26	3,64			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2880	24,80	7,14			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	78,55	0,16			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,9950	6,55	6,52			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0061	140,00	0,85			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,30	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0971	4,00	0,39			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	2,4210	2,56	6,20			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0001	9,45	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2730	4,57	2,64			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0920	6,63	15,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0061	12,54	0,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1390	4,50	0,63			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,02	MATERIAL	43,65	CUSTO TOTAL	65,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.( 111,5100%)	11,18	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI( 23,5400 %)	15,51	81,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar				m2	0,2880	

CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	UNID
07397/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 0,9950
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m 2,4210
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,0200
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,1250
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2730
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,0920
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2730
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,0920

CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	UNID			
07399/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0056	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,26	0,13
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	10,74	1,34
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029	9,03	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	48,19	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0882	4,00	0,35
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	24,26	3,64

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



CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento						UNID	
07399 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1262	10,00	1,26			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1970	24,80	4,89			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	78,55	0,15			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6630	6,55	4,34			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,6140	2,56	4,13			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0056	140,00	0,78			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0007	10,04	0,01			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9920	6,63	13,91			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2480	4,57	2,40			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1262	4,50	0,57			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0056	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,11	MATERIAL	32,49	CUSTO TOTAL	52,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 111,5100%)	10,15	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI( 23,5400 %)	12,40	65,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1970					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6630					
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,6140					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2480					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9920					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2480					

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

CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	UNID
07399 /ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,9920

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	UNID
03637 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	140,00	0,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	9,03	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	48,19	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,04	0,00
02867 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0500	10,88	11,42
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,00	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	78,55	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0509	10,00	0,51
00378 /SINAPI	Armador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	6,63	7,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,50	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,90	MATERIAL	23,29	CUSTO TOTAL	31,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	4,35	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI( 23,5400 %)	7,50	39,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 02867 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0500		

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Te lcon ou similar	UNID
03637/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,5000
P 00378 /SINAPI	Armador	h 0,5000

CÓDIGO	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	UNID						
68053/SINAPI		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2000	0,96	0,19			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,35	0,07			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,07	0,01			
03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,1000	1,30	1,43			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2000	2,23	0,45			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,72	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
12873 /SINAPI	Impermeabilizador	h	0,20344	6,63	2,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,88	MATERIAL	2,38	CUSTO TOTAL	5,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,24	6,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
M 03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,1000					
O 88270 /SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	UNID			
04953/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,02	0,05
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00

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

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização						UNID	
04953 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07313 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000	11,07	5,54			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	9,03	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	48,19	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,04	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	78,55	0,07			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,30	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,00	0,18			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,61			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,93			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	16,38	CUSTO TOTAL	25,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	4,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	6,05	31,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 07313 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira						l	0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000

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

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	UNID
04953/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h 0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Lâmpada de luz mista 500 w (phillips ref ml 500w ou similar)	UNID			
00609/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,04	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01
03756 /SINAPI	Lâmpada de luz mista 500 w, base e40 (220 v)	un	1,0000	41,90	41,90
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	78,55	0,07
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	48,19	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	9,03	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	119,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,21
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Lâmpada de luz mista 500 w (phillips ref ml 500w ou similar)						UNID	
00609/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,99	MATERIAL	52,56	CUSTO TOTAL	61,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	4,47	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	14,46	75,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03756 /SINAPI	Lampada de luz mista 500 w, base e40 (220 v)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000					

CÓDIGO	Lastro de brita graduada, apiloada 5cm						UNID
00034/IFS							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	17,29	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	10,00	0,76		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	10,04	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	13,05	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001125	78,55	0,09		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001725	9,03	0,02		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0250	68,76	1,72		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0250	68,76	1,72		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00015	125,00	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	48,19	0,03		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	18,80	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	35,90	0,05		

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

CÓDIGO	Lastro de brita graduada, apiloada 5cm						UNID	
00034 / IFS							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,90	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	9,45	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	140,00	0,47			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070575	4,00	0,28			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	4,57	7,25			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	4,50	0,34			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,43	MATERIAL	5,18	CUSTO TOTAL	12,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI( 23,5400 %)	3,04	15,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0250					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0250					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500					

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017						UNID
96619 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000809	18.183,05	0,15		
	MATERIAL						
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3106	0,50	0,16		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,04703625	81,50	3,83		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,06010015	0,48	5,79		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,03288865	68,76	2,26		

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017						UNID	
96619/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,58950745		0,72		0,42	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,58950745		2,23		1,31	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,07522975		0,01		0,00	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2036777		1,02		0,21	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3106		0,96		0,30	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,07522975		0,66		0,05	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2036777		0,38		0,08	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,58950745		0,35		0,21	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,58950745		0,07		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	,07573378		6,17		0,99	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	,31594232		6,63		4,43	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,20718095		4,57		2,00	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kw/h	,09679862		0,74		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,77	MATERIAL	20,45	CUSTO TOTAL	29,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,93	36,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN		QTD	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h		0,3106	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h		0,0847	
O 94968 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet				m3		0,0565	

CÓDIGO	Limpeza de quadra						UNID
99803/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0970		0,07		0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0970		2,23		0,22
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0970		1,02		0,10



CÓDIGO	Limpeza de quadra							UNID	
99803/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0970		0,38		0,04		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0970		0,35		0,03		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0970		0,72		0,07		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0986684		4,57		0,95		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	0,51	CUSTO TOTAL	1,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,40	2,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0970	

CÓDIGO	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km							UNID
09937/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02477 /ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	0,0047		150,72		0,71	
02451 /ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0120		44,39		0,53	
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0030		72,08		0,22	
	MATERIAL							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		18,80		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001		140,00		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001		4,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000		35,90		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		125,00		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000		9,03		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		13,05		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000		5,30		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000		78,55		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020		10,00		0,02	

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

CÓDIGO	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km						UNID	
09937/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0019	4,00	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	48,19	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0200	4,57	0,19			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	h	0,0030	9,32	0,06			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	4,50	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,06	CUSTO TOTAL	1,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,53	ENC.( 111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 23,5400 %)	0,44	2,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02451 /ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0120					
E 02477 /ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	0,0047					
E 02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0030					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0200					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	h	0,0030					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0200					

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID
04176/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	518,00	0,00		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
	MATERIAL						
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		

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

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID	
04176/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	35,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0081	10,00	0,08			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300	6,55	0,85			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	140,00	0,06			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0001	78,55	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0064	4,00	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,30	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	9,03	0,00			
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	18,12	0,36			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	0,00			
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	11,64	0,14			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00			
10567 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,1500	7,32	1,10			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	48,19	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 10/19	h	0,0200	9,91	0,42			
00070 /ORSE	Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	h	0,0200	16,53	0,70			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	4,57	0,39			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0400	6,63	0,56			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0081	4,50	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,03	MATERIAL	4,40	CUSTO TOTAL	6,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	1,15	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI( 23,5400 %)	1,56	8,19

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

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira		UNID
04176 /ORSE			m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300
M 00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120
M 10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0400
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0400
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 10/19	h	0,0200
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	h	0,0200

CÓDIGO	Luminária industrial em alumínio 17" para lâmpada de luz mista até 500W, incluso gancho		UNID		
00622 /ORSE			un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01
01386 /ORSE	Luminária industrial Tecnolux ref.LM 210/3 (ou similar)	un	1,0000	108,60	108,60
01307 /ORSE	Lâmpada mista 160 w x 220 v	un	1,0000	16,67	16,67
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,55	0,24
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00

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

CÓDIGO	Luminária industrial em alumínio 17" para lâmpada de luz mista até 500W, incluso gancho						UNID	
00622/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	119,90	0,02			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,03	0,04			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	48,19	0,07			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,05	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,04	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	14,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57	9,67			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,32	MATERIAL	156,15	CUSTO TOTAL	185,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	14,85	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	43,71	229,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01307 /ORSE	Lâmpada mista 160 w x 220 v	un	1,0000					
M 01386 /ORSE	Luminária industrial Tecnolux ref.LM 210/3 (ou similar)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_1						UNID
95757/SINAPI	1/2016_p						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3654	0,07	0,03		

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

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_1						UNID	
95757/SINAPI	1/2016_p						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3654		0,55		0,20	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3654		0,93		0,34	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3654		0,35		0,13	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3654		0,72		0,26	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3654		2,23		0,81	
02637 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4") MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	1,0000		1,68		1,68	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,18821754		4,66		1,86	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,18821754		6,63		2,64	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,74	MATERIAL	3,76	CUSTO TOTAL	8,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,00	10,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02637 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")						un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1827
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1827

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/						UNID
95758/SINAPI	2016_p						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02638 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	un	1,0000		1,96		1,96
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4066		0,72		0,29
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4066		0,35		0,14
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4066		0,07		0,03
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4066		0,55		0,22
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4066		0,93		0,38
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	0,4066		2,23		0,91
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,20943966		4,66		2,06

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

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID			
95758/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436/SINAPI	Eletricista					h	,20943966	6,63	2,94	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,27	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL		9,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		2,25	11,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 02638/SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")						un			1,0000
O 88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h			0,2033
O 88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h			0,2033

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID			
95760/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43460/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5302	0,55	0,29	
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,5302	0,07	0,04	
43484/SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5302	0,93	0,49	
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,5302	0,72	0,38	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,5302	0,35	0,19	
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,5302	2,23	1,18	
02644/SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")					un	1,0000	5,03	5,03	
		MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436/SINAPI	Eletricista					h	,27310602	6,63	3,83	
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista					h	,27310602	4,66	2,69	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,86	MATERIAL	8,11	CUSTO TOTAL		14,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		3,52	18,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 02644/SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")						un			1,0000
O 88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h			0,2651
O 88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h			0,2651

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

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af	UNID
95760/SINAPI	_11/2016_p	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
93015/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6168	2,23	1,38
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6168	0,72	0,44
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6168	0,35	0,22
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6168	0,07	0,04
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6168	0,55	0,34
01907 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	1,0000	7,37	7,37
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6168	0,93	0,57
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,31771368	6,63	4,46
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,31771368	4,66	3,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,98	MATERIAL	15,25	CUSTO TOTAL	24,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,70	29,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01907 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3084
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3084

CÓDIGO	Pintura acrilica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 10 cm de largura	UNID
41595/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,38	0,19
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0200	6,35	0,13
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6000	2,23	1,34



CÓDIGO	Pintura acrilica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 10 cm de largura						UNID	
41595/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,72	0,43			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,35	0,21			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5000	1,02	0,51			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	1,46	0,15			
07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0300	11,95	0,36			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,07	0,04			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	1,17	0,12			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,1012	6,63	1,42			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5086	4,57	4,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,39	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	9,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,31	12,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso					l	0,0300	
M 12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0200	
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares					h	0,1000	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,5000	

CÓDIGO	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos (arquibancada)						UNID
742451/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6000	2,23	1,34		
07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,1700	11,95	2,03		
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500	1,46	0,51		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,72	0,43		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,35	0,21		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,07	0,04		
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500	1,17	0,41		

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

CÓDIGO	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos (arquibancada)						UNID	
742451/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2500		0,38		0,10	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2500		1,02		0,26	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3542		6,63		4,97	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2543		4,57		2,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,49	MATERIAL	5,29	CUSTO TOTAL	12,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,01	15,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l					0,1700	
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h					0,3500	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h					0,2500	

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido						UNID
02300/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005		10,04		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814		10,00		0,81
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012		78,55		0,09
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		9,90		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006		5,30		0,00
02210 /ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000		8,27		4,96
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0609		4,00		0,24
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002		18,36		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		9,45		0,00
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000		6,00		1,20
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000		182,50		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		125,00		0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0022		26,02		0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006		48,19		0,03

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

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido						UNID	
02300/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0012	15,90	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	9,03	0,02			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,38	0,19			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0022	5,60	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0002	13,05	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,90			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,5000	6,63	7,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	4,50	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,55	MATERIAL	8,85	CUSTO TOTAL	21,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	6,20	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI( 23,5400 %)	4,98	26,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						m2	1,0000
O 02299 /ORSE	Aplicação de 01 demão de texturatto colorido						m2	1,0000

CÓDIGO	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualri						UNID
10172/ORSE	zação						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,48	4,80		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							

CÓDIGO	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualri						UNID	
10172/ORSE	zação						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03077 /ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000	35,00	35,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,00	CUSTO TOTAL	63,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	55,00	BDI( 23,5400 %)	14,83	77,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	10,0000				
S 03077 /ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000	1,0000				

CÓDIGO	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualr						UNID	
10170/ORSE	ização						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,48	4,80			
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01753 /ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000	28,00	28,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,00	CUSTO TOTAL	43,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	35,00	BDI( 23,5400 %)	10,12	53,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	10,0000				
S 01753 /ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000	1,0000				

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industr						UNID
07324/ORSE	ializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID			
07324/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	48,19	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	125,00	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039	9,03	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,05	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	10,04	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1731	10,00	1,73
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1456	4,00	0,58
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,26	1,70
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,00	4,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
06897 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0500	50,87	53,41
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0026	78,55	0,20
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0076	4,90	0,04
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0031	35,90	0,11
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0076	140,00	1,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,63	7,01
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	4,57	11,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	300,00	0,21
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1731	4,50	0,78

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base						UNID	
07324/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0076	12,54	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,51	MATERIAL	79,59	CUSTO TOTAL	103,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	11,73	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI( 23,5400 %)	24,25	127,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200					
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000					
M 06897 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2000					

CÓDIGO	Placa de inauguração em aço inox 0,5 mm, impressão digital com laminação de vinil, instalada						UNID
00018/IFS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00003 /IFS	Placa em aço inox 0,5 mm, impressão digital com laminação de vinil, incluso fixação com parafusos inox e bucha.	un	1,0000	424,37	424,37		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	10,04	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90	0,08		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00	0,76		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03		

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

CÓDIGO	Placa de inauguração em aço inox 0,5 mm, impressão digital com laminação de vinil, instalada						UNID	
00018 / IFS							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01			
04300 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 50 mm, para fixacao de telha em madeira	un	4,0000	0,76	3,04			
04376 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s8	un	4,0000	0,09	0,36			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	9,03	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	48,19	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,00	0,38			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,30	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	78,55	0,14			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	10,00	1,22			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,57	5,80			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1222	4,50	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,72	MATERIAL	430,52	CUSTO TOTAL	445,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	7,49	SERV. TERCEIRO	0,77	BDI( 23,5400 %)	104,87	550,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00003 / IFS	Placa em aço inox 0,5 mm, impressão digital com laminação de vinil, incluso fixação com parafusos inox e bucha.	un	1,0000					
M 04300 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 50 mm, para fixacao de telha em madeira	un	4,0000					
M 04376 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s8	un	4,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					

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

CÓDIGO	Placa de inauguração em aço inox 0,5 mm, impressão digital com laminação de vinil, instalada	UNID
00018 / IFS		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	UNID			
742091 / 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	,00000185	4.470,00	0,01
MATERIAL					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,023433	0,38	0,77
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,014811	0,01	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,038244	2,23	6,78
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,08	1,08
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,038244	0,72	2,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,038244	0,35	1,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,038244	0,07	0,21
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,005782	68,76	0,40
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,014811	0,66	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008269	81,50	0,67
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	10,92	1,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,120194	0,48	1,02
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	175,00	175,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,023433	1,02	2,06
04417 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	3,84	3,84
04491 / SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	4,0000	5,93	23,72
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,05823604	4,57	19,89
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	,01491023	6,17	0,19
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0094	6,63	14,15

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



CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado						UNID	
742091/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,00952875	0,74	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	34,43	MATERIAL	220,37	CUSTO TOTAL	254,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	59,98	314,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04417 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000					
M 04491 /SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	4,0000					
M 04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000					
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100					
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0000					
O 94962 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3	0,0100					

CÓDIGO	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca						UNID	
02432/ORSE							par	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01877 /ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par	1,0000	998,76	998,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	976,72	CUSTO TOTAL	976,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	229,92	1.206,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01877 /ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par	1,0000					

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores						UNID
12226 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID			
12226/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	18.183,05	0,00
	MATERIAL				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0157	81,50	1,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0062	5,30	0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	9,90	0,01
02531 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	253,16	253,16
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5618	4,00	2,25
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0117	78,55	0,92
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	11,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	16,45	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0351	140,00	4,91
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	18,45	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0351	4,90	0,17
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0140	35,90	0,50
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	22,90	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0010	119,90	0,12
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0008	9,05	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7940	10,00	7,94
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0099	1,02	0,01
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0099	0,38	0,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0412	0,66	0,03

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores						UNID	
12226 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	125,00	0,05			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0511	0,07	0,00			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0511	0,35	0,02			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7666	0,48	0,85			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,3555	0,64	1,51			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0412	0,01	0,00			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0511	0,72	0,04			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0511	2,23	0,11			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0047	10,04	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	13,05	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0058	48,19	0,28			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0179	9,03	0,16			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,8100	4,57	17,50			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0415	6,17	0,54			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,2000	6,63	16,83			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,8000	6,63	67,31			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0031	300,00	0,93			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7940	4,50	3,57			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0240	0,74	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0351	12,54	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	57,11	MATERIAL	783,07	CUSTO TOTAL	909,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.( 111,5100%)	63,69	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI( 23,5400 %)	214,06	1.123,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02531 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,2000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,8000					
O 87296 /SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0130					

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12226/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 4,8000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,8000

CÓDIGO	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	UNID						
96995/SINAPI		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,3986	2,23	5,35			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,3986	0,72	1,73			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,3986	0,35	0,84			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,3986	0,07	0,17			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3986	0,38	0,91			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3986	1,02	2,45			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,43985592	4,57	23,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,44	MATERIAL	13,31	CUSTO TOTAL	41,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	9,83	51,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,3986					

CÓDIGO	Reboco de parede com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID			
03314/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1013	4,00	0,41
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00

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

CÓDIGO	Reboco de parede com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm					UNID	
03314/ORSE						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,30	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	78,55	0,15		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1283	10,00	1,28		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,05	0,00		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,64	1,42		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0182	85,00	1,55		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,48	1,07		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029	9,03	0,03		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	48,19	0,05		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,04	0,01		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90	0,08		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0057	140,00	0,80		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0057	4,90	0,03		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	4,57	6,38		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,41		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0057	12,54	0,07		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1283	4,50	0,58		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,32	MATERIAL	9,52	CUSTO TOTAL	27,97	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Reboco de parede com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	9,27	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI( 23,5400 %)	6,58	34,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 03309 /ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de							m3	0,0150
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura							UNID		
02429 /ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01932 /ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)						un	1,0000	245,37	245,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	239,96	CUSTO TOTAL	239,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	56,49	296,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 01932 /ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)							un	1,0000	

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm							UNID		
02180 /ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0005	10,04	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	13,05	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0007	48,19	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0001	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,0001	11,20	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha						un	0,0000	16,55	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore						un	0,0000	272,97	0,00

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm						UNID	
02180 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90	0,06			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	9,03	0,02			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	81,50	2,20			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,48	3,60			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0732	4,00	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	140,00	0,56			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	78,55	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00	0,92			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,57	4,83			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,61			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	4,50	0,41			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,88	MATERIAL	11,20	CUSTO TOTAL	24,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	6,55	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI( 23,5400 %)	5,71	29,96
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	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180 /ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3 0,0250
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,4000

CÓDIGO	Sondagem à percursão (SPT)	UNID						
04679 /ORSE		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04324 /ORSE	Sondagem com lâmina d'água	m	1,0000	61,54	61,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	61,54	BDI( 23,5400 %)	14,49	76,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 04324 /ORSE	Sondagem com lâmina d'água	m	1,0000					

CÓDIGO	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	UNID			
12727 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
MATERIAL					
07696 /ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040	23,63	0,09
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	78,55	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00

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



CÓDIGO	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar						UNID	
12727/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01			
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,0000	1,12	1,12			
13484 /ORSE	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1,0600	40,82	43,27			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	9,03	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	48,19	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,04	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3000	6,63	4,21			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,90			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,99	MATERIAL	107,99	CUSTO TOTAL	116,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,5100%)	4,46	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)	27,51	144,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
M 07696 /ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg						0,0040
M 13484 /ORSE	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²						1,0600
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un						1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h						0,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h						0,3000

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

CÓDIGO	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	UNID
12727/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,3000

CÓDIGO	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	UNID						
00023/IFS		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09713 /ORSE	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-5096 (SP DA)	un	1,0000	14,24	14,24			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0007	4,00	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	78,55	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0010	10,00	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	140,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	9,03	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	119,90	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	48,19	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,90	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0100	6,63	0,14			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0010	4,50	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	14,25	CUSTO TOTAL	14,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	3,39	17,78

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

CÓDIGO	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	UNID	
00023 / IFS		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09713 / ORSE	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-5096 (SPDA)	un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0100

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			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,24	2,24			
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	1,16	1,16			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5940	0,07	0,04			
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,01	6,01			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5940	0,55	0,33			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5940	0,35	0,21			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5940	0,72	0,43			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5940	2,23	1,32			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5940	0,93	0,55			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3698418	6,63	5,19			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,242097	4,66	2,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,95	MATERIAL	14,00	CUSTO TOTAL	22,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,40	28,35
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 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
92001/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5940	2,23	1,32			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5940	0,72	0,43			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5940	0,35	0,21			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5940	0,07	0,04			
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,24	2,24			
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	1,16	1,16			
38102 /SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,69	7,69			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5940	0,55	0,33			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5940	0,93	0,55			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,242097	4,66	2,39			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3698418	6,63	5,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,94	MATERIAL	15,91	CUSTO TOTAL	24,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,85	30,70
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
O 91999 /SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						un	1,0000

CÓDIGO	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)						UNID	
10069/ORSE							par	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25398 /SINAPI	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro e m tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	un	1,0000	2.307,08	2.307,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4.727,99	CUSTO TOTAL	4.727,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1.112,97	5.840,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 25398 /SINAPI	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pin						un	1,0000

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

CÓDIGO	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	UNID
10069/ORSE		par
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	78,55	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,00	0,81
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	272,97	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	11,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	125,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	10,04	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	9,03	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	48,19	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	13,05	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	14,18	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	11,20	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	16,45	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,57	3,87

\* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,61			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	4,50	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,32	MATERIAL	2,40	CUSTO TOTAL	14,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	5,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI( 23,5400 %)	3,35	17,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm							UNID
00165/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	9,05	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,26	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000175	14,18	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	16,55	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	11,20	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	35,90	0,19			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,90	0,06			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000175	272,97	0,05			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	11,50	0,01			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789184	85,00	6,71			

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm						UNID	
00165/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,64	7,56			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,48	5,67			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00022692	125,00	0,03			
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,42	19,74			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	18,80	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	10,00	2,94			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	9,03	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	5,30	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	9,90	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	16,45	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	9,45	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0043269	78,55	0,34			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00230768	48,19	0,11			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	13,05	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	16,70	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,00	0,88			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	140,00	1,82			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	10,04	0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7500	6,63	24,54			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1346	4,57	10,97			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	4,50	1,32			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,90	MATERIAL	75,91	CUSTO TOTAL	119,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	22,19	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI( 23,5400 %)	28,24	148,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0649					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750					

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

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
00091/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	11,20	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	9,45	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	16,45	0,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0198	78,55	1,56
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	5,30	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,00	4,28
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	9,90	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	17,29	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	18,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	35,90	0,85
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,48	43,20
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	10,04	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	13,05	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	48,19	0,51
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	9,03	0,27
04730 /SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	71,89	86,27
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00144	125,00	0,18
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	14,18	0,01
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	81,50	26,41
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	11,50	0,03
	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02

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



CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
00091/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 /ORSE								
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05	0,04			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	1,34376	10,00	13,44			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	4,57	69,60			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,63	84,14			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	4,50	6,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	86,47	MATERIAL	251,37	CUSTO TOTAL	443,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	96,43	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI( 23,5400 %)	104,36	547,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)						m3	1,2000
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec						m3	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	6,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	6,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID
00155/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	18,80	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	16,70	0,01		

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00155/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	140,00	1,61
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	9,45	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	35,90	0,17
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	11,20	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	14,18	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	16,45	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	9,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,00	0,79
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,30	20,40
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,003837	78,55	0,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	10,00	2,60
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	10,04	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,26	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002076	125,00	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,48	2,80
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,64	3,73
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	85,00	3,31
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	11,50	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	272,97	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	9,05	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	48,19	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	13,05	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	16,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	9,03	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63	21,32
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	4,57	10,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	4,50	1,17
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00155/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,58	MATERIAL	55,88	CUSTO TOTAL	94,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	19,60	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI( 23,5400 %)	22,32	117,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5200					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9100					

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de texturatto colorido						UNID
02299/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0014	5,60	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	140,00	0,31		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0007	15,90	0,01		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0014	26,02	0,04		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	9,03	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	48,19	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00		

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

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de texturatto colorido						UNID	
02299/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,04	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	78,55	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00			
02210 /ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000	8,27	4,96			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0384	4,00	0,15			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,93			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,63	4,21			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,50	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	5,87	CUSTO TOTAL	13,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	3,84	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI( 23,5400 %)	3,18	16,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02210 /ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte						UNID
01903/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
01903/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	125,00	0,10			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	81,50	88,02			
01379 /SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,48	217,06			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,04	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,05	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	48,19	0,15			
12892 /SINAPI	Luva raspadora de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,03	0,08			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	38,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	474,36	CUSTO TOTAL	523,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	24,58	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	123,29	647,02
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					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID						
01905/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,48	217,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	81,50	88,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,04	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,05	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	48,19	0,15			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,03	0,08			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	125,00	0,10			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01			
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,24	104,80			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	38,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	636,76	CUSTO TOTAL	686,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	24,58	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	161,52	847,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					

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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	81,50	88,02			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,48	144,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	125,00	0,10			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,03	0,08			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	48,19	0,15			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,05	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,04	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	38,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	352,60	CUSTO TOTAL	401,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	24,58	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	94,62	496,59

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

CÓDIGO	Argamassa 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 a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID			
03309/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,48	71,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	125,00	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,03	0,08
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,64	94,72
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	48,19	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,05	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,04	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	85,00	103,36
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	38,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* 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 a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
03309/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	393,10	CUSTO TOTAL	442,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	24,58	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	104,16	546,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160					
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						UNID
03308/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47		
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	10,04	0,02		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	85,00	103,36		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,64	116,48		

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim						UNID	
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,48	87,36			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	125,00	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,03	0,08			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	48,19	0,15			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,05	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	38,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	454,30	CUSTO TOTAL	503,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	24,58	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	118,56	622,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	1,2160
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	182,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	182,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação						UNID
87296/SINAPI	o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	18.183,05	5,45		
	MATERIAL						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,9300	0,72	2,83		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7600	1,02	0,78		

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						UNID	
87296/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700		0,66		2,09	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600		0,38		0,29	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700		0,01		0,03	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,9300		0,07		0,28	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,9300		0,35		1,38	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,9300		2,23		8,76	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900		0,64		115,96	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900		0,48		65,23	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100		81,50		98,62	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	3,1912		6,17		41,65	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7731		4,57		7,47	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,8500		0,74		1,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,77	MATERIAL	421,16	CUSTO TOTAL	486,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,59	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	114,44	600,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,2100	
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	181,1900	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	135,8900	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,7600	
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					h	3,1700	
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					chp	0,7400	
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					chi	2,4300	

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID
88247/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

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

CÓDIGO	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares						UNID	
88247/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,72		0,72	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,23		2,23	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,93		0,93	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,55		0,55	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,35		0,35	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricitista	h	1,0302		4,66		10,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,10	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL	17,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,19	21,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricitista	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
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,83		0,83
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,23		2,23
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,24		0,24
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,72		0,72
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,35		0,35

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

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
88248 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000		0,07		0,07	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0146		4,70		10,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,90	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	17,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,00	21,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0000					

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos							UNID
00056 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0048		518,00		2,49	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0048		234,90		1,13	
MATERIAL								
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,5305		35,90		19,04	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0097		21,96		0,21	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0250		11,26		0,28	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0295		17,29		0,51	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0071		11,20		0,08	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0036		14,18		0,05	
	Alicate com isolamento	un	0,0093		22,90		0,21	

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UNID			
00056 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE					
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0093	119,90	1,12
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0047	47,00	0,22
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0036	16,55	0,06
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0096	29,28	0,28
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0064	31,36	0,20
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0250	9,05	0,23
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0036	272,97	0,98
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0177	16,90	0,30
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	1,3262	4,90	6,50
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	108,33	117,00
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	4,89	3,17
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0113	19,00	0,21
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0064	41,30	0,26
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0071	13,52	0,10
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,4050	40,00	16,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,2310	5,30	1,22
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	42,18	5,82
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	3,0000	9,90	29,70
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000	12,24	12,24
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	85,7372	6,55	561,58
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	43,7697	12,79	559,81
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,30	13,06
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	7,11	7,11
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	15,96	15,96
02378 /ORSE	Vale transporte	un	23,5059	4,00	94,02
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,42	94,75
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	35,5395	19,98	710,08
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	3,0000	3,40	10,20
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,24	1,01
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	4,47	4,47
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	4,9300	0,19	0,94
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,4421	78,55	34,73
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	8,0000	7,50	60,00

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UNID			
00056 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	27,45	27,45
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	238,13	2,86
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	24,80	2,81
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	4,84	3,73
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0435	54,20	2,36
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	30,0007	10,00	300,01
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,63
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,24	0,14
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	6,0000	0,20	1,20
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	3,0000	17,85	53,55
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0016	43,58	0,07
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0016	31,83	0,05
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0179	9,90	0,18
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0189	18,45	0,35
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0096	15,15	0,15
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0048	18,58	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	1,3262	140,00	185,67
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0071	16,70	0,12
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	6,30	37,80
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	2,56	3,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0147	18,80	0,28
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0442	9,45	0,42
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0143	16,45	0,24
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	71,5000	19,47	1.392,11
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	2,0000	3,24	6,48
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,8809	68,76	60,57
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2936	68,76	20,19
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	68,76	18,57
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	71,89	37,27
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	11,64	1,07
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	10,92	0,35

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UNID			
00056/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,03	23,03
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,76	1,76
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,4070	3,25	1,32
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	12,92	12,92
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,60	2,60
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	10,0600	8,50	85,51
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	9,0900	4,68	42,54
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	21,0000	2,46	51,66
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000	100,00	100,00
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	65,26	65,26
10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,5346	7,32	3,91
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	10,13	10,13
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	4,0000	3,95	15,80
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,8000	12,72	10,18
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	53,1222	0,21	11,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	464,0759	0,48	222,76
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	0,64	38,67
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	28,00	28,00
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	156,0000	1,33	207,48
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1824	81,50	14,87
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,7252	85,00	146,64
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	2,15	2,19
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	53,1222	1,12	59,50
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0143	11,50	0,16
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	36,0000	2,76	99,36
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	24,0000	1,45	34,80
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0046	6,26	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0295	125,00	3,69
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	4,83	9,66
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	28,71	46,51
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	3,0000	0,38	1,14
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	9,0000	1,53	13,77

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



CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos						UNID		
00056/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	24,26	1,11				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0589	13,05	0,77				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1768	10,04	1,78				
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,5000	8,50	12,75				
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	2,4030	236,40	568,07				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,5672	0,15	0,09				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,6778	9,03	6,12				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,2263	48,19	10,91				
44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	2,4150	37,52	90,61				
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0284	24,26	0,69				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	147,4671	4,57	1.425,42				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	16,1000	6,63	225,77				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	48,0156	6,63	673,33				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	46,6300	6,63	653,90				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	35,7160	6,63	500,85				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,7741	6,63	10,86				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	30,0007	4,50	135,00				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1179	300,00	35,37				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,3262	12,54	16,63				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.961,44	MATERIAL	11.135,35	CUSTO TOTAL	15.489,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		3,67	ENC.( 111,5100%)	2.187,21	SERV. TERCEIRO	201,99	BDI( 23,5400 %)	3.646,27	19.135,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar					un	3,0000		
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar					m2	71,5000		
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis					un	8,0000		
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)					m	84,0000		
M 01803 /ORSE	Porta cadeado médio					un	3,0000		

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UNID
00056/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg 1,0000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 1,2600
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 2,4030
O 00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2 37,4100
O 00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2 37,4100
O 00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un 4,0000
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un 3,0000
O 01199 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un 3,0000
O 01216 /ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m 9,0000
O 01456 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un 1,0000
O 01532 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m 6,0000
O 01683 /ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt 1,0000
O 01726 /ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un 1,0000
O 02085 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa	un 1,0000
O 02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un 1,0000
O 02815 /ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un 1,0000
O 03297 /ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt 6,0000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2 48,0600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 16,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 16,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 6,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 16,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 16,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID			
88831/SINAPI	i diurno. af_10/2014	chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - 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	0,0001076	4.470,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,41	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,10	0,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001416	4.470,00	0,63			
02705 /SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,74	0,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,81	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,45	2,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					
O 88828 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					
O 88829 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					

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

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - 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	4.470,00	0,45				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,37	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,09	0,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID	
88827/SINAPI	ros. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	4.470,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,01	0,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0000076

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID	
88828/SINAPI	nutenção. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	4.470,00	0,45				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,09	0,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88828/SINAPI	nutenção. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un 0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID						
88829/SINAPI	teriais na operação. af_10/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,74	0,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,26	1,36
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	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID						
89226/SINAPI	i diurno. af_11/2014	chi						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot	un	0,0000716	18.183,05	1,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,70	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,40	2,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					h	1,0000	
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					h	1,0000	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225/SINAPI	p diurno. af_11/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch						UNID	
89225/SINAPI	p diurno. af_11/2014						chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001416	18.183,05	2,57			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,74	1,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,36	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,31	6,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					h	1,0000	
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					h	1,0000	
O 89223 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					h	1,0000	
O 89224 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					h	1,0000	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de						UNID	
89221/SINAPI	preciação. af_11/2014						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	18.183,05	1,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,52	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,36	1,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus					un	0,000064	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju						UNID
89222/SINAPI	ros. af_11/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju							UNID
89222/SINAPI	ros. af_11/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000076	18.183,05	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,0000076					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID
89223/SINAPI	nutenção. af_11/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00007	18.183,05	1,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,66	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,39	2,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,00007					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID
89224/SINAPI	teriais na operação. af_11/2014							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	2,5000	0,74	1,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,52	2,72
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	UNID
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	h
89224/SINAPI	teriais na operação. af_11/2014
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda
	kw/h 2,5000

CÓDIGO	UNID				
Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un				
02815/ORSE					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	234,90	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02
MATERIAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080409	13,05	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241228	10,04	0,02
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,3080	0,15	0,05
	brimento 20 mm				
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,3080	0,24	0,07
	fundo de vigas				
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	24,26	1,11
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317217	48,19	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924709	9,03	0,08
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	11,64	1,07
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	68,76	0,55
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,26	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	14,18	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	18,80	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	16,55	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	140,00	2,53
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	29,28	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	24,26	0,37
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	9,05	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	272,97	0,04
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	4,84	3,73

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



CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m			UNID	
02815/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928485	10,00	4,09
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	24,80	2,81
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00603072	78,55	0,47
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,24	1,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,55	0,66
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317217	5,30	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723685	35,90	0,26
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,32594105	4,00	1,30
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	0,64	2,39
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	11,20	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	17,29	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,48	9,74
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	6,26	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	9,45	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	16,45	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	9,90	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	81,50	1,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,90	0,09
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	21,25	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	68,76	1,64
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	17,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	11,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	125,00	0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	18,45	0,00
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,30	13,06
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	85,00	5,07
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao MÃO-DE-OBRA (111,51%)	m	0,40698	3,25	1,32
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,44208	6,63	6,20
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,32248	6,63	18,55
00378 /SINAPI	Armador	h	0,06074	6,63	0,85
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,19518	4,57	21,22

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID	
02815/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928485	4,50	1,84			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160818	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,34	MATERIAL	85,63	CUSTO TOTAL	144,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,5100%)	29,35	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI( 23,5400 %)	33,92	178,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2					0,3060	
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3					0,0380	
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg					0,7700	
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2					0,6400	
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3					0,1250	
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2					0,4800	
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2					0,4800	

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014						UNID
05903/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	536.486,47	0,00		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	48.000,00	4,80		
MATERIAL							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66	0,66		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72		

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014						UNID			
05903/SINAPI							chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	7,09	15,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,28	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL		52,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	31,05	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		12,46	65,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares						h			1,0000
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h			1,0000
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h			1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h			1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						UNID		
05901/SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0001	48.000,00	4,80
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0001	536.486,47	53,65
MATERIAL									
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35	0,35
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	32,1600	3,77	121,24
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23	2,23
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72	0,72
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,66	0,66
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	7,09	15,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,28	MATERIAL	238,42	CUSTO TOTAL		327,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	71,35	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		76,99	404,04

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

CÓDIGO	UNID							
91396/SINAPI	h							
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	536.486,47	18,40			
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	48.000,00	2,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	23,05	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,43	28,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	UN	QTD						
E 37736 /SINAPI	un	0,0000551						
E 37758 /SINAPI	un	0,0000343						

CÓDIGO	UNID				
91398/SINAPI	h				
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	536.486,47	3,06
	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	48.000,00	0,28

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014						UNID	
91398/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37736 /SINAPI	fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,53	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,83	4,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000058	0,0000058				
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057	0,0000057				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014						UNID	
91397/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	536.486,47	3,86			
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000073	48.000,00	0,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,47	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,05	5,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000073	0,0000073				
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000072	0,0000072				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID
05763/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	536.486,47	53,65		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri	un	0,0001	48.000,00	4,80		

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID
05763/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	40,30	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	9,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un					0,0000689
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un					0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014						UNID
53831/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	32,1600	3,77	121,24		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	233,80	CUSTO TOTAL	233,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	55,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1					32,1600

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID
88262/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35		
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34		
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,08	1,08		

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

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID			
88262/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,0094	6,63	14,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,64	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL		22,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		5,23	27,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h			1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h			1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h			1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h			1,0000
M 43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h			1,0000
M 43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h			1,0000
O 95330 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						h			1,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h			1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015						UNID		
91534/SINAPI							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000607	12.775,16	0,78
MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23	2,23
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72	0,72
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,66	0,66
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35	0,35
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0094	6,70	14,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,39	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL		21,87	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID	
EQUIPAMENTO	0,86	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,15	27,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID	
91533 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001274	12.775,16	1,63				
MATERIAL									
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	4,38	4,51				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07				
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66	0,66				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	6,70	14,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,39	MATERIAL	10,86	CUSTO TOTAL	29,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,81	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,84	35,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							h	1,0000
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							h	1,0000
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08							h	1,0000

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



CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015						UNID	
91529/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	12.775,16	0,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,76	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,18	0,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un						0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015						UNID	
91530/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074	12.775,16	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,02	0,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un						0,0000074

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015						UNID	
91531/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	12.775,16	0,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,95	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,22	1,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un						0,0000667

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015						UNID			
91532/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04222 /SINAPI	Gasolina comum					1	1,0300	4,38	4,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,24	CUSTO TOTAL		6,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		1,47	7,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	1,0300		

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021						UNID		
94962/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	,00018528	4.470,00	0,83
	MATERIAL								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	3,8244	0,07	0,27
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	212,0194	0,48	101,77
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	3,8244	2,23	8,53
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	3,8244	0,72	2,75
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	3,8244	0,35	1,34
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete					m3	0,5782	68,76	39,76
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,4811	0,01	0,01
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	2,3433	0,38	0,89
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,4811	0,66	0,98
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	2,3433	1,02	2,39
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,8269	81,50	67,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400						UNID	
94962/SINAPI	1. af_05/2021						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	,49102337	6,17	19,46			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,38360476	4,57	23,04			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,952875	0,74	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,07	MATERIAL	322,26	CUSTO TOTAL	374,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,89	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	88,05	462,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3		0,8269
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg		212,0194
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete					m3		0,5782
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h		2,3433
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					h		1,4811
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr					chp		0,7623
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr					chi		0,7188

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600						UNID
94968/SINAPI	1. af_05/2021						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00014329	18.183,05	2,61		
MATERIAL							
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,66	0,88		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	81,50	67,85		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,48	102,46		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821	68,76	40,03		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,1058	1,02	2,15		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4373	2,23	7,67		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4373	0,72	2,47		

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID	
94968/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4373		0,07		0,24	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4373		0,35		1,20	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058		0,38		0,80	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315		0,01		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,14201976		4,57		20,70	
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	,34042105		6,17		17,49	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,71325		0,74		1,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,01	MATERIAL	322,29	CUSTO TOTAL	372,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,38	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	87,61	459,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3					0,8325	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg					213,4531	
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3					0,5821	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h					2,1058	
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h					1,3315	
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp					0,6853	
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi					0,6462	

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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		9,03		0,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048		48,19		0,23
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		13,05		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036		10,04		0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048		5,30		0,03

\* 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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	78,55	0,71			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	18,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,48	122,40			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,76	14,37			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,76	43,11			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	125,00	0,15			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	85,00	80,16			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,57	58,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	392,46	CUSTO TOTAL	466,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	36,87	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI( 23,5400 %)	109,81	576,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)				m3	0,9430	
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	255,0000	
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,6270	
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,2090	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	6,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				h	6,0000	

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado			UNID	
00095 /ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	234,90	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	29,28	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	14,18	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	85,00	80,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,48	122,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	125,00	0,19
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,76	43,11
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,76	14,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	9,03	0,18
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	48,19	0,33
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	10,04	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	13,05	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,30	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	9,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	9,45	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	18,80	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	11,20	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	78,55	1,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00

\* 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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	18,45	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,57	73,66			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	4,50	3,90			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,01	MATERIAL	400,05	CUSTO TOTAL	509,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,5100%)	54,65	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI( 23,5400 %)	119,96	629,54
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 e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	234,90	0,01		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
MATERIAL							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55		

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado			UNID	
00126 /ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	14,18	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	11,20	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	9,90	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,48	140,64
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	18,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	9,45	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,45	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	78,55	1,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	29,28	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	10,04	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,30	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	125,00	0,19
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	48,19	0,33
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	9,03	0,18
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,76	43,11

\* 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			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,76	14,37			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,001704	13,05	0,02			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	7,6200	4,57	73,66			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	4,50	3,90			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,01	MATERIAL	427,63	CUSTO TOTAL	537,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,5100%)	54,65	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI( 23,5400 %)	126,45	663,61
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		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	10,04	0,04		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	13,05	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	48,19	0,23		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	9,03	0,12		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,76	14,37		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,76	43,11		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	125,00	0,15		

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID	
00125/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,48	140,64			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	78,55	0,71			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,30	0,03			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	18,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0018	9,45	0,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	4,57	58,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	420,04	CUSTO TOTAL	494,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	36,87	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI( 23,5400 %)	116,31	610,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000					
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00096/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			UNID	
00096 /ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	234,90	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	13,05	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	18,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	11,20	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	14,18	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	29,28	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	9,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	238,13	238,13
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	78,55	0,30
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	37,52	37,52
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	125,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	9,03	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	48,19	0,10

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00096 /ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	10,04	0,02			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,66			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	453,85	CUSTO TOTAL	489,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,5100%)	17,78	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	115,19	604,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000					
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000					
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127 /ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	518,00	0,00		
	MATERIAL						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00		

\* 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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	236,40	236,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	125,00	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	9,03	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	48,19	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,05	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,04	0,02
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	37,52	37,52
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,00	0,85
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0038	78,55	0,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	10,00	2,57
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00127/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente de obras			h	1,6200	4,57	15,66	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas			h	0,3600	6,63	5,05	
00378 /SINAPI	Armador			h	0,1800	6,63	2,52	
04750 /SINAPI	Pedreiro			h	0,3600	6,63	5,05	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0113	12,54	0,14	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0010	300,00	0,30	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,2565	4,50	1,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	470,80	CUSTO TOTAL	506,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,5100%)	17,78	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	119,18	625,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea					m3	1,0000	
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3					m3	1,0000	
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam					m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID
11484/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada			un	0,0002	17,29	0,00
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)			m3	1,0000	236,40	236,40
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3			m3	1,0000	37,52	37,52
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,0071	4,90	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,0009	10,04	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,0071	140,00	0,99
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)			un	0,0001	16,70	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo			un	0,0001	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face			un	0,0000	14,18	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,0003	13,05	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID
11484/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	48,19	0,06		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	9,03	0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	125,00	0,03		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90	0,10		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00	0,55		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,30	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0024	78,55	0,19		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,57	11,79		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50	0,72		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	467,99	CUSTO TOTAL	489,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	10,63	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI( 23,5400 %)	115,16
							604,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000				
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000				
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000				

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11484/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95316/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0302	4,66	0,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,35	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,08	0,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,0302		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID			
95317/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0146	4,70	0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,04	0,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0146		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						UNID		
95330/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0094	6,63	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,15	PREÇO TOTAL

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



CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID		
95332 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,0302	6,63	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,49	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,12	0,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0302	

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID		
95335 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0146	6,63	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,06	0,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0146	

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista						UNID			
95338/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12873 / SINAPI	Impermeabilizador					h	0,0172	6,63	0,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,07	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador						h	0,0172		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista						UNID			
95347/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0041	7,09	0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,02	0,09		
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 (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0067	6,17	0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,02	0,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador						h	0,0067		

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

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID						
95360/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0094	6,70	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID						
95371/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0172	6,63	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,07	0,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	0,0172

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID					
95372/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,0120	6,63	0,17		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,0120

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0172	4,57	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,05	0,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0172	

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares							UNID		
88264 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,23	2,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,72	0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,35	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,55	0,55
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,93	0,93
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02436 / SINAPI	Eletricista						h	1,0302	6,63	14,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,00	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL	22,70	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,34	28,04		

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares			UNID
88264/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0000

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			UNID				
88267/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,83	0,83			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,24	0,24			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0146	6,63	14,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,73	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	21,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,14	26,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				

\* 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 SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95335 /SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID						
10555/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	3,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,85	4,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un 0,0002
M 10586 /ORSE	Torquesa	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02
MATERIAL					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID	
10551/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	48,19	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,89	CUSTO TOTAL	3,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,86	4,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001					
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de 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					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001					

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



CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10578 /ORSE	Formão grande	un 0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID			
10552/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	119,90	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	48,19	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 2,93 CUSTO TOTAL 3,62 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,85	4,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00
	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01

\* 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			
11257 /ORSE								
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,83	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	43,58	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30	0,02			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	16,90	0,02			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	19,00	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,87	4,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"					un	0,0001	
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm					un	0,0001	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"					un	0,0011	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un 0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un 0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un 0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
10550 /ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,97	CUSTO TOTAL	3,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,86	4,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					
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					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID			
10553/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,02	0,12
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	18,36	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor							UNID
10553 /ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,91	4,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004					
M 10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11250 /ORSE	Rolo lâ 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 suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 /ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 /ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	3,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,85	4,44

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		



CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un 0,0002
M 10586 /ORSE	Torquesa	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID			
10549/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	125,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549 /ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	3,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,89	4,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	318,46	0,03
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	132,47	0,11
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	91,01	0,02
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	950,00	0,10
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	300,59	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	58,39	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	24,75	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	72,62	0,01
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	44,96	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	40,86	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	14,14	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	18,86	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	54,43	0,01
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	67,54	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	165,06	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

\* 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							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,59	CUSTO TOTAL	4,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	5,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm					un	0,0003
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer					un	0,0001
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )					un	0,0001
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack					un	0,0002
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools					un	0,0003
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"					un	0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç					un	0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore					un	0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"					un	0,0002
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar					un	0,0002
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite					un	0,0002
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm					un	0,0008
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker					un	0,0002
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"					un	0,0001
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1					un	0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED					un	0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite					un	0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 /ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	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
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000243	78,55	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	14,18	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000003	11,20	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	17,29	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	9,03	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	16,55	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	5,30	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	140,00	0,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,00	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000003	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000006	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	9,90	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000006	11,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001296	48,19	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000024	125,00	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,48	0,65
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	10,00	0,16

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"						UNID	
02483/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	81,50	0,26			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	13,05	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	10,04	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	272,97	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	9,05	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,63	2,10			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	4,57	0,12			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	4,50	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,24	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	4,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,5400 %)	1,08	5,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3		0,0030				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,1500				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h		0,1500				

CÓDIGO	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		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0790	2,23	0,18		
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,64	0,42		
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,24	0,02		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0790	0,07	0,01		

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

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			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0790	0,35	0,03			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0790	0,72	0,06			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,83	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700074	6,63	0,98			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,010146	4,70	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	1,35	CUSTO TOTAL	2,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,62	3,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00392 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixaçao						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	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID
00085/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	234,90	0,03		
	MATERIAL						
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m	1,3300	3,25	4,32		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,30	0,01		
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,55	2,16		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0042	78,55	0,33		
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	24,80	9,18		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	10,00	2,85		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,00	0,89		
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	11,64	3,49		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	9,03	0,06		

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID	
00085/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0021	48,19	0,10			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	13,05	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	10,04	0,02			
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	24,26	3,64			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00028	125,00	0,04			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	18,45	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	29,28	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	35,90	0,18			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	9,45	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150	6,26	0,09			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	18,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	140,00	1,76			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,63	19,63			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	4,57	13,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	4,50	1,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,63	MATERIAL	46,15	CUSTO TOTAL	87,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 111,5100%)	20,79	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI( 23,5400 %)	20,62	108,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água				l	0,0150	
M	04509 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região				m	1,3300	
M	05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)				kg	0,3000	
M	00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar				m2	0,3700	
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	0,3300	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								



CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,4000

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID
88270/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,96	0,96			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
12873 / SINAPI	Impermeabilizador	h	1,0172	6,63	14,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,77	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	22,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,28	27,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000			
O 95338 / SINAPI	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador	h	1,0000			

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

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID
88270/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	13,05	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	10,04	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	35,90	0,05	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000627	48,19	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	9,03	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	125,00	0,02	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,53	1,53	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	47,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000042	119,90	0,01	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	22,90	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	17,29	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001215	78,55	0,10	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,90	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	18,45	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	140,00	0,51	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	9,45	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,00	0,28	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	5,30	0,00	
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	10,00	0,82	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2100	6,63	2,94	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,57	5,80	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	4,50	0,37	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05	

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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente						UNID	
00773 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,95	MATERIAL	8,29	CUSTO TOTAL	19,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	5,51	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI( 23,5400 %)	4,55	23,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa					un	1,0000	
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,2100	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,2100	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,6000	

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID		
00145 /ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,000043	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,000043	234,90	0,01
MATERIAL									
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,00006	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,009423	140,00	1,32
10577 /ORSE	Serrote 40cm					un	0,000043	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande					un	0,000086	15,15	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m					m	0,7400	2,56	1,89
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001332	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003996	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro					un	0,00012	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,00015	9,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,175176	4,00	0,70
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0016322	5,30	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face					un	0,00003	14,18	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore					un	0,00003	272,97	0,01

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm					UNID
00145/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	9,05	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	29,28	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	16,55	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	18,45	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	11,20	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	17,29	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	35,90	0,14	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,90	0,05	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000064	17,90	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	21,25	0,00	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	4,89	1,96	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	9,03	0,04	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	68,76	0,95	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,003141	78,55	0,25	
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	10,92	0,22	
10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,3300	7,32	2,42	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	68,76	2,85	
12893 /SINAPI	Bota de seguranc;a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	48,19	0,08	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	13,05	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	10,04	0,01	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,1600	0,15	0,02	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,24	0,04	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	24,26	0,19	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	85,00	5,18	
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	28,71	28,71	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002664	125,00	0,03	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,48	4,32	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	11,50	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	10,00	2,13	
	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	6,55	6,62	

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID	
00145 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01569 /ORSE	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4300	6,63	6,03			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0320	6,63	0,45			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3320	4,57	12,88			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,63	4,21			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	4,50	0,96			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,28	MATERIAL	109,40	CUSTO TOTAL	138,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,5100%)	14,81	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI( 23,5400 %)	32,71	171,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	1,0100
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m						m	0,7400
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,0609
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	9,0000
M 03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se						m2	1,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,0414
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,0138
M 10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioa						m	0,3300
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,0200
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur						kg	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,3000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,4300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	0,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,4300

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 /ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 /ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	234,90	0,01	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02	
MATERIAL						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	48,19	0,10	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	13,05	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	9,03	0,05	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	10,04	0,02	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	18,45	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	9,45	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	78,55	0,30	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,30	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	9,90	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	125,00	0,04	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,45	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto 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			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	29,28	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	14,18	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	11,20	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,66			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	7,62	CUSTO TOTAL	43,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,5100%)	17,78	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	10,15	53,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,6200	
	O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,3600	
	O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro				h	0,3600	
	O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador				h	0,1800	
	P 00378 /SINAPI	Armador				h	0,1800	
	P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas				h	0,3600	
	P 04750 /SINAPI	Pedreiro				h	0,3600	
	P 06111 /SINAPI	Servente de obras				h	1,6200	

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	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
MATERIAL					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	48,19	0,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,00	0,85
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	125,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	9,03	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	10,00	2,57
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0038	78,55	0,30
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,05	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90	0,16
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00

\* 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			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,04	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,66			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	4,50	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	7,62	CUSTO TOTAL	43,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,5100%)	17,78	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	10,15	53,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800					
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200					

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento						UNID
11477 /ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00		
	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00		

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID						
11477/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 /ORSE								
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90	0,10			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	140,00	0,99			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,04	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,05	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	48,19	0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	9,03	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	125,00	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,30	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00	0,55			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0024	78,55	0,19			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,1608	10,00	1,61			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,57	11,79			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50	0,72			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	4,81	CUSTO TOTAL	26,05	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	10,63	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI( 23,5400 %)	6,13	32,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,2200

CÓDIGO	Lastro de brita 3				UNID
02658 /ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,55	0,24
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	68,76	82,51
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,05	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,04	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	48,19	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,03	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	125,00	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,57	19,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92

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

CÓDIGO	Lastro de brita 3						UNID	
02658 /ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,02	MATERIAL	115,91	CUSTO TOTAL	140,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	12,29	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	33,09	173,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3		1,2000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		2,0000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		2,0000				

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj						UNID
02146 /ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	43,58	0,01		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	16,90	0,05		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	19,00	0,04		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	21,96	0,04		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	140,00	3,47		
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,24	3,24		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	9,03	0,11		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	41,30	0,05		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	31,36	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	10,04	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	13,05	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0044	48,19	0,21		
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	65,26	65,26		
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,60	2,60		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00055	125,00	0,07		
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	12,92	12,92		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,90	0,12		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	31,83	0,01		

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

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj						UNID	
02146/ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00825	78,55	0,65			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	9,45	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,00	1,75			
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	7,11	7,11			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	5,30	0,02			
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	4,47	4,47			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,19	0,16			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	18,80	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	10,00	5,60			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	17,29	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	35,90	0,36			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,7500	6,63	38,56			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,7500	4,57	26,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	4,50	2,52			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,60	MATERIAL	148,11	CUSTO TOTAL	229,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	40,82	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI( 23,5400 %)	53,98	283,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm				m	0,8400	
M	00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)				cj	1,0000	
M	02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar				un	1,0000	
M	06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm				un	1,0000	
M	06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "				un	1,0000	
M	06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao				un	1,0000	
M	10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm				un	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	2,7500	
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador				h	2,7500	

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

CÓDIGO	UNID
Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	un
02146/ORSE	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
P 02696 / SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico	h 2,7500
P 06111 / SINAPI Servente de obras	h 2,7500

CÓDIGO	UNID							
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4 ), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un							
95753/SINAPI	un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2114	0,55	0,12			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2114	0,93	0,20			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2114	0,07	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2114	0,35	0,07			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2114	0,72	0,15			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2114	2,23	0,47			
02637 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4") MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	1,0000	1,68	1,68			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	,10889214	6,63	1,53			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,10889214	4,66	1,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,73	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	5,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,33	6,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
M 02637 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h			0,1057			
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h			0,1057			

CÓDIGO	UNID				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un				
95754/SINAPI	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2708	0,93	0,25

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

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/20						UNID	
95754/SINAPI	16_p						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02638 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	un	1,0000		1,96		1,96	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2708		2,23		0,60	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2708		0,72		0,20	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2708		0,35		0,09	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2708		0,07		0,02	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2708		0,55		0,15	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,13948908		4,66		1,37	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,13948908		6,63		1,96	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,53	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	7,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,65	8,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02638 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")					un	1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1354	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1354	

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_1						UNID
95756/SINAPI	1/2016_p						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4492		0,93		0,42
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4492		0,35		0,16
02644 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	1,0000		5,03		5,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4492		2,23		1,00
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4492		0,55		0,25
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4492		0,72		0,32
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4492		0,07		0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,23138292		6,63		3,24

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_1						UNID		
95756/SINAPI	1/2016_p						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	,23138292	4,66	2,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,80	MATERIAL	7,66	CUSTO TOTAL		13,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		3,17	16,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 02644 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")						un		1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h		0,2246
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h		0,2246

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
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0001	234,90	0,02
MATERIAL									
11244 /ORSE	Martelo com unha					un	0,0001	29,28	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	35,90	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	18,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0001	18,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0769	4,00	0,31
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,90	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0007	5,30	0,00
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)					m	1,0000	19,98	19,98
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	140,00	0,63
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0015	78,55	0,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	10,00	1,02
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0001	17,29	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0001	9,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande					un	0,0001	15,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0007	48,19	0,03

\* 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			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,63	8,41			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,57	3,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,88	MATERIAL	41,96	CUSTO TOTAL	57,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 111,5100%)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	13,48	70,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						UNID
00199/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	518,00	0,03		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	234,90	0,01		
	MATERIAL						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	18,45	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 p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar							UNID	
00199 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,90	0,02				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000114	15,15	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	35,90	0,06				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	18,58	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	17,29	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	9,03	0,02				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,00	0,29				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	10,00	0,97				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001425	78,55	0,11				
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	19,98	18,98				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	5,30	0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	29,28	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	9,45	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	10,04	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	13,05	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000703	48,19	0,03				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000076	125,00	0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	18,80	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	140,00	0,60				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5700	6,63	7,99				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3800	4,57	3,67				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	4,50	0,44				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,54	MATERIAL	39,85	CUSTO TOTAL	54,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 111,5100%)	7,29	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,5400 %)	12,80	67,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
	O 00202 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes					m	0,9500	

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID
88282/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,35		0,35	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,72		0,72	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,23		2,23	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,66		0,66	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041		7,09		15,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,28	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,16	27,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95347 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	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	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,66		0,66	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,23		2,23	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,72		0,72	

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID
88377/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000		0,35		0,35	
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0067		6,17		13,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,07	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	19,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,64	24,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0000					

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID
88297/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,66		0,66	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,35		0,35	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,23		2,23	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000		0,72		0,72	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094		6,70		14,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,39	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,01	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,95	25,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95360 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)							h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID	
88309/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,96	0,96				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0172	6,63	14,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,77	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	22,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,28	27,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID						
88310/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,46	1,46			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0120	6,63	14,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,68	MATERIAL	6,83	CUSTO TOTAL	23,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,53	29,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0000					

\* 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 SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID
03759/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	38,76	9,30	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	78,55	0,11	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00	0,92	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	140,00	0,56	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0675	4,00	0,27	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,04	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01	
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200	37,09	0,74	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	9,03	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	48,19	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90	0,06	
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,02	0,07	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0014	15,90	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,63	8,41	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,90	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	4,50	0,41	

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1						UNID	
03759/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,33	MATERIAL	24,97	CUSTO TOTAL	38,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	7,07	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI( 23,5400 %)	9,18	48,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400					
M 05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,6000					

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1						UNID
03738/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0014	5,60	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00	0,28		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0007	15,90	0,01		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0014	26,02	0,04		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00		
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,61	0,48		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	10,00	0,46		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05	0,00		

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



CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1						UNID	
03738 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0007	78,55	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00			
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	33,13	2,98			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0337	4,00	0,13			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,04	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,03	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	48,19	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,63	4,21			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	4,57	1,45			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0458	4,50	0,21			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	5,47	CUSTO TOTAL	12,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	3,53	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI( 23,5400 %)	2,94	15,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900					
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500					

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm			UNID	
01199 /ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	40,00	5,40
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,00	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	5,30	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	9,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	9,45	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001005	78,55	0,08
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,20	0,40
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	10,00	0,68
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	54,20	0,51
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	14,18	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,38	0,38
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	272,97	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	11,50	0,00
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	12,72	3,18
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000067	125,00	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	9,05	0,00
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	2,46	17,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	9,03	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000536	48,19	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	13,05	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	10,04	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	18,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	35,90	0,04
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	140,00	0,42
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,26	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	11,20	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	16,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm							UNID
01199/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3350	6,63	4,70			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3350	4,57	3,24			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00	0,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	4,50	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,46	MATERIAL	52,86	CUSTO TOTAL	62,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	4,97	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI( 23,5400 %)	14,77	77,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095					
M 00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350					
M 00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500					
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000					
M 09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3350					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3350					

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)							UNID
01683/ORSE								pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	10,04	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	13,05	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	48,19	0,03			
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	8,50	34,00			

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)						UNID	
01683/ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	54,20	0,81			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	9,03	0,02			
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	10,13	10,13			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	78,55	0,09			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,00	0,81			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	43,58	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	41,30	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	21,96	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	19,00	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	16,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00			
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500	12,72	0,64			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	31,36	0,01			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	31,83	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	125,00	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	9,45	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,30	0,00			
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	2,0000	4,83	9,66			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000	6,63	5,61			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	4,57	3,87			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	4,50	0,37			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,32	MATERIAL	110,87	CUSTO TOTAL	122,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	5,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI( 23,5400 %)	28,88	151,57

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID			
00641/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	9,03	0,19
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	3,95	3,95
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	48,19	0,33
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,45	8,70
00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	12,0000	1,33	15,96
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	13,05	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	10,04	0,05
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	8,50	1,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0010	125,00	0,13
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	22,90	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	9,45	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	78,55	1,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,30	0,04

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"						UNID	
00641/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,00	2,93			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0008	119,90	0,10			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	18,80	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	18,45	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,0000	6,63	56,09			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0000	4,57	48,33			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50	4,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,79	MATERIAL	78,15	CUSTO TOTAL	208,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	65,56	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI( 23,5400 %)	49,12	257,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2						m	12,0000
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm						m	6,0000
M 12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m						un	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	5,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	5,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista						h	4,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento					UNID		
03297/ORSE						pt		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,00	2,81			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	22,90	0,02			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0010	119,90	0,12			
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,30	6,30			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,30	0,04			
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,76	16,56			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	78,55	1,06			
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,53	1,53			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	9,03	0,19			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067	48,19	0,32			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	13,05	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	10,04	0,05			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	8,50	1,28			
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	1,33	23,94			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	18,45	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	125,00	0,10			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63	70,12			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	38,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50	4,12			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,09	MATERIAL	110,97	CUSTO TOTAL	246,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	68,12	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI( 23,5400 %)	57,99	304,34

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

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	UNID			
101618/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001318	12.775,16	0,17
MATERIAL					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	0,38	1,15
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,0329	1,02	3,09
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0219	0,96	1,94
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	5,1932	0,07	0,36
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	5,1932	0,35	1,82
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	5,1932	0,72	3,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	5,1932	2,23	11,58
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	4,38	0,32
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	81,50	89,65
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,66	0,09
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	0,50	1,01
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					

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



CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020						UNID	
101618/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,08506588	4,57	29,82			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	,05667668	6,63	28,84			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,13970096	6,70	1,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,13	MATERIAL	131,57	CUSTO TOTAL	203,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	47,99	251,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3					1,1000	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h					2,0219	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h					3,0329	
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp					0,0718	
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi					0,0666	

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		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00	0,20		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0225	4,00	0,09		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0005	15,90	0,01		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,02	0,02		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00		

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			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,38	0,19			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	9,03	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,55	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00	0,31			
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,00	1,20			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,97			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63	2,80			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	4,50	0,14			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	2,97	CUSTO TOTAL	7,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	2,36	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,5400 %)	1,80	9,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	01332 /ORSE	Líquido selador acrílico				l	0,2000	
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)				un	0,5000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,1000	
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor				h	0,2000	
P	04783 /SINAPI	Pintor				h	0,2000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				h	0,1000	

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID			
03318 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	81,50	1,76
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,48	4,34
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	14,18	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	11,20	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	125,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	9,03	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	48,19	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	13,05	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	10,04	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00	0,41
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	10,00	1,30
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00192	78,55	0,15
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,24	2,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,30	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	17,29	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00	0,81
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	9,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,41
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,57	6,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						UNID	
03318 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	4,50	0,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,43	MATERIAL	16,34	CUSTO TOTAL	35,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	9,39	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI( 23,5400 %)	8,25	43,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID
01456 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	140,00	0,68		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	31,83	0,00		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	31,36	0,01		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	43,58	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	10,04	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	18,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	9,45	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	35,90	0,07		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	41,30	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	17,29	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	16,90	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	19,00	0,01		

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID	
01456/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	21,96	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,00	0,34			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000864	48,19	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	9,03	0,02			
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,03	23,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000108	125,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	13,05	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	10,00	1,10			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00162	78,55	0,13			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,19	0,18			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,51%)	pr	0,000864	5,30	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	4,57	5,22			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5400	6,63	7,57			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	4,50	0,49			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,19	MATERIAL	28,01	CUSTO TOTAL	43,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	8,01	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI( 23,5400 %)	10,35	54,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400					
M 06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5400					

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID	
88316/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,02		1,02		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,38		0,38		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,35		0,35		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,72		0,72		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,23		2,23		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0172		4,57		9,83		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,85	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	17,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,10	21,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)							h	1,0000
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m							UNID
01726/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009		234,90		0,02	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009		518,00		0,04	
	MATERIAL							
10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,5346		7,32		3,91	
	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,2592		0,15		0,04	

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID			
01726/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 /SINAPI	brimento 20 mm				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759858	10,04	0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586618	13,05	0,08
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0233947	48,19	1,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746129	9,03	0,61
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,24	0,06
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	10,92	0,35
04730 /SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	71,89	37,27
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	68,76	18,57
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022356	68,76	1,54
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	68,76	4,61
03744 /SINAPI	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m <sup>2</sup> , v ao até 4,50 m (sem colocação)	m2	1,6200	28,71	46,51
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,42	94,75
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	108,33	117,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	11,50	0,05
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,47746632	85,00	40,58
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	4,89	3,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589579	10,00	29,86
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01296	24,26	0,31
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	238,13	2,86
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0439965	78,55	3,46
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m <sup>3</sup> /m (angelim, louro)	m	1,6362	6,55	10,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0233947	5,30	0,12
02378 /ORSE	Vale transporte	un	2,4088383	4,00	9,64
44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m <sup>3</sup>	m3	0,0120	37,52	0,45
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	81,50	11,41
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00114823	14,18	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001079	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,90	0,65
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279579	35,90	1,90
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	17,29	0,06

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m						UNID	
01726 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	11,20	0,03			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001079	21,25	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	16,55	0,02			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	29,28	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,26	0,09			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	9,05	0,07			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00114823	272,97	0,31			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	0,64	36,29			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	9,90	0,06			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00341873	125,00	0,43			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	16,45	0,08			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	9,45	0,05			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	18,80	0,03			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	2,56	3,07			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	16,70	0,04			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	18,45	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	140,00	18,48			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,48	52,88			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00014018	15,15	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	17,09376	4,57	165,23			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	11,48232	6,63	161,02			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,70092	6,63	9,83			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0540	6,63	0,76			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	12,54	1,66			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173239	300,00	3,52			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589579	4,50	13,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	189,64	MATERIAL	898,09	CUSTO TOTAL	1.319,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 111,5100%)	211,45	SERV. TERCEIRO	20,11	BDI( 23,5400 %)	310,58	1.629,93



CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID	
01726 /ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800
O 00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,4320
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0120
O 00145 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,6200
O 00165 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,8000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700
O 02658 /ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,2250

CÓDIGO	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017	UNID						
98463 /SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6328	0,07	0,04			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6328	2,23	1,41			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6328	0,72	0,46			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6328	0,35	0,22			
07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	1,0000	9,14	9,14			
04356 /SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm	un	2,0000	0,15	0,30			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6328	0,55	0,35			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6328	0,93	0,59			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,3259528	6,63	4,57			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,3259528	4,66	3,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,22	MATERIAL	9,26	CUSTO TOTAL	18,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,35	22,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04356 /SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm	un	2,0000					

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

CÓDIGO	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017	UNID
98463/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un 1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,3164
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,3164

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			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1240	0,07	0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1240	2,23	0,28			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1240	0,72	0,09			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1240	0,35	0,04			
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,24	2,24			
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	1,16	1,16			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1240	0,55	0,07			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1240	0,93	0,12			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1277448	6,63	1,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,10	MATERIAL	4,55	CUSTO TOTAL	6,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,57	8,22
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	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm			UNID	
00234/ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	234,90	0,01
MATERIAL					
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00066	78,55	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	5,30	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	10,00	0,45
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	1,1700	12,79	14,96
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,00	0,14
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	9,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	18,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000044	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	18,58	0,00
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,12	1,59
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	17,29	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00033	48,19	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	29,28	0,00
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,21	0,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	125,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	35,90	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	9,03	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	18,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	13,05	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	10,04	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	140,00	0,28
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	4,57	2,13
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,63	3,09
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	4,50	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm						UNID
00234/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	29,36	CUSTO TOTAL	35,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.( 111,5100%)	3,26	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI( 23,5400 %)	44,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios					m2	1,1700
M 01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)					cj	1,4200
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira					un	1,4200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2200
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,2200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2200
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,2200

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco						UNID
12414/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	3,73	0,34		
MATERIAL							
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	72,62	0,00		
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	24,75	0,00		
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	58,39	0,00		
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	60,50	0,00		
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0001	132,47	0,01		
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000	44,96	0,00		
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	380,90	0,00		
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	40,86	0,00		
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000	14,14	0,00		
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	318,46	0,00		
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0414	33,13	1,37		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00		

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

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID			
12414/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000	165,06	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0000	67,54	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	54,43	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	18,86	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	78,55	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917	10,00	0,92
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	48,19	0,03
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0019	5,60	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0092	37,09	0,34
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	140,00	0,57
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90	0,06
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1380	1,61	0,22
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0010	15,90	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0019	26,02	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	9,03	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,04	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000	91,01	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0703	4,00	0,28
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1104	38,76	4,28
13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	6,30	32,32
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000	300,59	0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	950,00	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3970	4,57	3,84

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

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco						UNID	
12414/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4140	6,63		5,81		
06160 /SINAPI	Soldador	h	0,0900	6,64		1,26		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0917	4,50		0,41		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	12,54		0,05		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,12	MATERIAL	72,39	CUSTO TOTAL	86,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,35	ENC.( 111,5100%)	6,83	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI( 23,5400 %)	20,32	106,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900					
M 13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300					
O 03738 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	0,4600					
O 03759 /ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	0,4600					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900					
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0900					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1900					
P 06160 /SINAPI	Soldador	h	0,0900					

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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4700	2,23		1,05	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4700	0,93		0,44	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4700	0,55		0,26	
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,01		6,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4700	0,07		0,03	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4700	0,35		0,16	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4700	0,72		0,34	

\* 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, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID		
91998/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,242097	4,66	2,39
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,242097	6,63	3,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,84	MATERIAL	9,46	CUSTO TOTAL		16,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		3,84	20,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)					un			1,0000
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 (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID		
91999/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,4700	0,07	0,03
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4700	0,55	0,26
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,4700	2,23	1,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,4700	0,72	0,34
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,4700	0,35	0,16
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4700	0,93	0,44
38102 /SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000	7,69	7,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,242097	6,63	3,40
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,242097	4,66	2,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	11,37	CUSTO TOTAL		18,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		4,28	22,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 38102 /SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)					un			1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h			0,2350

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

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91999/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,2350

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12387/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0700	1,21	1,29
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,3300	3,73	4,96
MATERIAL					
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0008	18,36	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	9,90	0,01
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,5136	38,76	19,91
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1926	33,13	6,38
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,30	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0104	78,55	0,82
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5434	4,00	2,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7064	10,00	7,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0125	35,90	0,45
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0312	140,00	4,37
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0087	5,60	0,05
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0312	4,90	0,15
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	67,54	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0044	15,90	0,07
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0087	26,02	0,23
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0002	182,50	0,04
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0004	18,86	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	54,43	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0011	132,47	0,15
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0004	300,59	0,12

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



CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID						
12387/ORSE		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	950,00	0,10			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0003	91,01	0,03			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	318,46	0,03			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0003	380,90	0,11			
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	20,5200	6,30	129,28			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite	un	0,0003	60,50	0,02			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0003	58,39	0,02			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0003	24,75	0,01			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0003	72,62	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	0,0003	44,96	0,01			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0003	40,86	0,01			
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0003	165,06	0,05			
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0004	14,14	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0056	48,19	0,27			
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6420	1,61	1,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0160	9,03	0,14			
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0428	37,09	1,59			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	10,04	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	13,05	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0006	125,00	0,08			
06160 /SINAPI	Soldador	h	1,3300	6,64	18,68			
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	0,5600	6,63	7,85			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,1230	4,57	30,19			
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,9260	6,63	27,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00	0,84			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0312	12,54	0,39			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7064	4,50	3,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,99	MATERIAL	308,17	CUSTO TOTAL	418,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		6,47	ENC.( 111,5100%)	52,39	SERV. TERCEIRO	4,75	BDI( 23,5400 %)	517,35

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

CÓDIGO	Treliza metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a						UNID	
						98,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch						h	1,0700
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica						h	1,3300
M 13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012						kg	20,5200
O 03738 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1						m2	2,1400
O 03759 /ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p						m2	2,1400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,1600
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve						h	0,5600
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador						h	1,3300
P 06110 /SINAPI	Serralheiro						h	0,5600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	2,1600
P 06160 /SINAPI	Soldador						h	1,3300

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		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	21,96	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	10,00	1,06		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	35,90	0,07		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00156	78,55	0,12		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	125,00	0,01		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	31,83	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	43,58	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02		
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	8,50	8,59		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	17,29	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	16,90	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	19,00	0,01		
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	2,15	0,37		

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm						UNID	
01532/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	31,36	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	41,30	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	9,45	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000832	48,19	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	5,30	0,00			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	42,18	0,97			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	13,05	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	10,04	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	140,00	0,66			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	9,03	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,00	0,33			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	18,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	4,57	5,03			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200	6,63	7,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	4,50	0,48			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,93	MATERIAL	22,36	CUSTO TOTAL	37,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	7,71	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI( 23,5400 %)	8,88	46,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je					kg	0,0230
M	00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)					un	0,1700
M	09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5200
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,5200
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,5200
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"					UNID
01216/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,26	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	16,55	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	9,05	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001515	272,97	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	16,90	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	19,00	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	21,96	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	41,30	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	31,36	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	14,18	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	11,50	0,00	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	81,50	0,27	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,48	0,66	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002442	125,00	0,00	
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	4,68	4,73	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	9,03	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00030689	48,19	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	13,05	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	10,04	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	10,00	0,39	
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	16,70	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00057543	78,55	0,05	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,19	0,07	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	5,30	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,00	0,11	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	9,90	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	16,45	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	9,45	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	18,80	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	11,20	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	140,00	0,24	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	17,29	0,00	

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"						UNID	
01216/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	31,83	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	43,58	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	35,90	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1100	6,63	1,54			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,63	2,12			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,12212	4,57	1,18			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251	4,50	0,18			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,71	MATERIAL	11,72	CUSTO TOTAL	17,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	3,02	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)	4,17	21,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500					
O 02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1100					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1100					

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04						UNID
02085/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	1,76	1,76		
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,24	3,24		

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	UNID			
02085/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00046	125,00	0,06
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	28,00	28,00
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000	100,00	100,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	9,03	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00368	48,19	0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	13,05	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	31,36	0,03
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	41,30	0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	21,96	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	19,00	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	16,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	35,90	0,30
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	15,96	15,96
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	27,45	27,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	5,30	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,00	1,47
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	9,45	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	18,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	10,04	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0069	78,55	0,54
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,63
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	140,00	2,90
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	10,00	4,68
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	31,83	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	43,58	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,3000	6,63	32,25
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,3000	4,57	22,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0207	12,54	0,26
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00184	300,00	0,55

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04						UNID	
02085/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,46828	4,50	2,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,61	MATERIAL	328,85	CUSTO TOTAL	396,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	34,13	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI( 23,5400 %)	93,39	490,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000					
M 00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000					
M 02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000					
M 01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000					
M 06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000					
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000					
M 10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,3000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,3000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,3000					