

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	0,0004	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	0,0002	10,04	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	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	0,0008	140,00	0,11		
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	0,0159	4,00	0,06		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,55	0,03		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000	6,63	1,41		
	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	0,0204	4,50	0,09		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	12,54	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	1,90	CUSTO TOTAL	4,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,03
							5,42

* 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
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
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	0,0004	9,03	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	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	0,0004	78,55	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159	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
07143 /ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000	0,77	0,77
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,0000	13,05	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,63	1,41			
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	0,0008	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	1,22	CUSTO TOTAL	3,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,87	4,58
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		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,55	0,03		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	140,00	0,14		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	4,90	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		

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

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"						UNID	
08441/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159	4,00	0,06			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	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			
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			
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			
00400 /SINAPI	Abracadeira 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	0,0004	9,03	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000	6,63	1,41			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	4,50	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	1,12	CUSTO TOTAL	3,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,85	4,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00400 /SINAPI	Abracadeira 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					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1					UNID		
00140/ORSE						kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00			
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	12,95	0,26			
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			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,03	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	4,89	4,89			
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			
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			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca 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			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0127	4,00	0,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	78,55	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	1,13			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,57	0,78			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	4,50	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	5,67	CUSTO TOTAL	7,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(23,5400 %)	1,80	9,46

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			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
M 00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
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
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	0,0002	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 segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04	0,00
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
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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	140,00	0,08
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	0,0006	4,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,03	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	12,95	0,26
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0112	4,00	0,04

* 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 fundação es - R1						UNID	
00141/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	78,55	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0142	10,00	0,14			
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm MÃO-DE-OBRA (113,34%)	kg	1,0000	4,84	4,84			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700	6,63	0,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	4,57	0,68			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142	4,50	0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,78	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	7,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,89	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	1,72	9,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000					
M 00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
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					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700					
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700					

CÓDIGO	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de ara me galvanizado, fio 12 bwg e malha 2", losangular, revestida com pvc						UNID
00022/IFS							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,5000	0,72	1,08		

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

CÓDIGO	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de ara	UNID
00022/IFS	me galvanizado, fio 12 bwg e malha 2", losangular, revestida com pvc	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,5000	2,23	3,35
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,5000	0,35	0,53
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,50	0,25
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0700	13,71	0,96
07696 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	1,6800	43,33	72,79
00335 /SINAPI	Arame galvanizado 10 bwg, 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg	0,1500	11,85	1,78
02177 /ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500	51,54	54,12
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,5000	0,07	0,11
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5000	0,96	0,48
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,02	1,02
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	0,5040	6,63	7,13
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0146	4,57	9,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,98	MATERIAL	136,85	CUSTO TOTAL	153,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	9,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	36,22	190,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02177 /ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500
M 00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0700
M 00335 /SINAPI	Arame galvanizado 10 bwg, 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg	0,1500
M 07696 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	1,6800
O 88315 /SINAPI	Serralheiro com encargos complementares	h	0,5000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,0000

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
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0306	85,00	2,60
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00

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

CÓDIGO	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	
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	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	11,50	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	125,00	0,03	
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	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048	9,03	0,04	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0017	48,19	0,08	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, 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	0,0013	10,04	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017	5,30	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	
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	9,90	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	16,45	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	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	0,0002	16,70	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1669	4,00	0,67	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0096	140,00	1,34	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0032	78,55	0,25	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0096	4,90	0,05	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0039	35,90	0,14	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2160	10,00	2,16	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,1400	6,63	16,12	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9808	4,57	9,56	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0096	12,54	0,12	

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00	0,27			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2160	4,50	0,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,04	MATERIAL	29,41	CUSTO TOTAL	56,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,29	69,74
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		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	9,03	0,03		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	140,00	0,95		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,05	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1412	4,00	0,56		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,30	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0022	78,55	0,17		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,04	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	4,90	0,03		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	125,00	0,04		

* 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			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	48,19	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,57	14,62			
	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	6,86	MATERIAL	3,50	CUSTO TOTAL	19,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,49	23,57
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		
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		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,04	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, 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		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,55	0,24		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	119,90	0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01		
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluído conector	un	1,0000	25,00	25,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	125,00	0,03		
00965 /ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	3,0000	5,30	15,90		

* 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			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57	9,75			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	14,14			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	11,20	MATERIAL	48,44	CUSTO TOTAL	73,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	17,33	90,93
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, exclusivo conector	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	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água						UNID
00077/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

* 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								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	78,55	0,35			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	125,00	0,08			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	76,50	91,80			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	9,03	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	48,19	0,12			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,05	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,57	29,25			
	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	13,71	MATERIAL	98,81	CUSTO TOTAL	129,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	15,54	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI(23,5400 %)	30,59	160,55
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				
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	0,0000	48.000,00	0,00				
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	12.775,16	1,28				
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	265.639,38	0,00				
MATERIAL									
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6590	0,38	0,25				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,07	0,08				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,66	0,35				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,35	0,42				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6590	1,02	0,67				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,72	0,86				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1960	2,23	2,67				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,01	0,01				
06079 /SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,2500	12,60	15,75				
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,2822	4,38	1,24				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1930	3,77	0,73				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6686	4,57	6,52				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090	7,09	0,14				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,5322	6,70	7,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,28	MATERIAL	23,04	CUSTO TOTAL	38,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,87	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,99	47,18
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, f	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, f	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	0,0045	518,00	2,33
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0045	234,90	1,06
MATERIAL					
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,5496	3,40	5,27
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,2290	78,55	17,99
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0992	7,50	23,24
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	38,9523	19,98	778,27
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	59,6596	19,47	1.161,57
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	1,5496	17,85	27,66
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	15,5471	10,00	155,47
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	17,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0232	9,45	0,22
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	67,4076	6,55	441,52
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0078	18,80	0,15
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0073	16,45	0,12
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0093	9,90	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	12,2071	4,00	48,83
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1176	5,30	0,62
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0018	16,55	0,03
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	2,3244	1,53	3,56
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1164	48,19	5,61
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,3510	9,03	3,17
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,5496	3,95	6,12
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2105	68,76	14,47
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6315	68,76	43,42
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	58,2234	1,12	65,21
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0154	125,00	1,93
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	9,2976	1,45	13,48
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	4,6488	2,76	12,83
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0307	13,05	0,40

* 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
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	256,8360	0,48	123,28
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	0,0073	11,50	0,08
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0038	13,52	0,05
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	0,0093	29,28	0,27
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,7748	6,30	4,88
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0038	11,20	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,6872	140,00	96,21
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0045	18,58	0,08
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0093	15,15	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0114	18,45	0,21
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,6872	4,90	3,37
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2748	35,90	9,87
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0914	10,04	0,92
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0154	17,29	0,27
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0038	16,70	0,06
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0021	22,90	0,05
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,3486	8,50	2,96
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0021	119,90	0,25
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0010	47,00	0,05
25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	2,1694	28,94	62,78
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0018	14,18	0,03
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	2,1694	236,40	512,85
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	77,3200	4,57	753,84
02436 / SINAPI	Eletricista	h	10,3978	6,63	147,07

* 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	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	18,4991	6,63		261,66		
00378 / SINAPI	Armador	h	0,5718	6,63		8,09		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	45,9323	6,63		649,69		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0609	300,00		18,27		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	15,5471	4,50		69,96		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,6872	12,54		8,62		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	853,26	MATERIAL	4.427,24	CUSTO TOTAL	6.347,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,39	ENC.(113,3400%)	967,09	SERV. TERCEIRO	96,85	BDI(23,5400 %)	1.494,28	7.842,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00062 / ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos						un	0,7748

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, área = 12m2, capacidade 20 operários com materiais novos						UNID
00030 / IFS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0025	234,90		0,59	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0025	518,00		1,30	
MATERIAL							
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,5811	2,15		1,25	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0314	13,71		0,43	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0149	12,95		0,19	
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,5469	12,72		6,96	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0046	11,50		0,05	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0020	13,52		0,03	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0041	41,30		0,17	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0063	21,96		0,14	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,6680	85,00		56,78	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0566	81,50		4,61	
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	24,6096	1,33		32,73	
01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,6836	28,00		19,14	

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, área = 12m2, capacidade 20 operários com materiais novos						UNID
00030 / IFS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	21,9310		0,64		14,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,0413		0,48		84,98
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	17,0360		0,21		3,58
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,7090		1,53		2,61
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	12,3048		1,45		17,84
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0031		6,26		0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0011		16,55		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2063		35,90		7,41
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0116		17,29		0,20
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0020		11,20		0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0011		14,18		0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0017		22,90		0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0017		119,90		0,20
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008		47,00		0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0073		19,00		0,14
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0050		29,28		0,15
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0077		11,26		0,09
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0077		9,05		0,07
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0011		272,97		0,30
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0020		15,90		0,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0039		26,02		0,10
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001		182,50		0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0115		16,90		0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,5157		4,90		2,53
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2632		9,03		2,38
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	6,1866		8,50		52,59
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	14,3556		2,46		35,31
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	0,6836		100,00		68,36
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,6836		65,26		44,61
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m	0,1827		7,32		1,34
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,6836		10,13		6,92
11680 / SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	0,6836		5,20		3,55
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	2,0508		3,95		8,10

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, área = 12m2, capacidade 20 operários com materiais novos	UNID			
00030 / IFS		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07608 / SINAPI	Chuveiro plastico branco simples 5 '' para acoplar em hastel/2 ", agua fria	un	0,6836	4,47	3,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0875	48,19	4,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0227	13,05	0,30
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0685	10,04	0,69
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,3076	8,50	2,61
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,6450	28,94	18,67
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	0,6409	236,40	151,51
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,2992	0,15	0,04
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2992	0,24	0,07
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0116	125,00	1,45
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0923	68,76	6,35
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,3672	4,83	6,60
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	0,5537	28,71	15,90
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	2,4097	0,38	0,92
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,4307	1,61	0,69
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	17,0360	1,12	19,08
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	0,2782	3,25	0,90
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3478	68,76	23,91
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1159	68,76	7,97
06189 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioa	m	3,8282	11,13	42,61
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1772	71,89	12,74
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0628	11,64	0,73
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0795	10,92	0,87
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,3418	23,03	7,87
06020 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	0,6836	21,83	14,92
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,6836	1,76	1,20
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,3672	3,24	4,43
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,6836	12,92	8,83
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,6836	2,60	1,78
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0041	31,36	0,13

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, área = 12m2, capacidade 20 operários com materiais novos					UNID
00030 / IFS						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0010	43,58	0,04	
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,6836	4,47	3,06	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1320	5,24	0,69	
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,7090	3,40	5,81	
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	11,3973	19,98	227,72	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	33,4410	6,55	219,04	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2783	0,19	0,24	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0884	5,30	0,47	
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0786	42,18	3,32	
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	7,5196	9,90	74,44	
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,3418	12,24	4,18	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,2769	40,00	11,08	
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	14,0367	12,79	179,53	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0774	24,80	1,92	
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,6836	8,63	5,90	
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	4,1016	0,20	0,82	
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	7,5196	17,85	134,22	
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,3691	108,33	39,98	
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	33,6673	19,47	655,50	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,5264	4,84	2,55	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0041	238,13	0,98	
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,6836	27,45	18,76	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0298	54,20	1,62	
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	16,4064	7,50	123,05	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,1719	78,55	13,50	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	11,6647	10,00	116,65	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0025	18,58	0,05	
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,4097	2,56	1,05	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0020	16,70	0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,5157	140,00	72,20	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,2215	4,89	1,08	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0056	18,80	0,11	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0050	15,15	0,08	

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, área = 12m2, capacidade 20 operários com materiais novos							UNID
00030 / IFS								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0067	18,45	0,12			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0039	5,60	0,02			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0010	31,83	0,03			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	29,7500	0,30	8,93			
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	77,1082	0,42	32,39			
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,2584	23,92	6,18			
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,6836	7,11	4,86			
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,6836	15,96	10,91			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	9,1575	4,00	36,63			
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1292	30,18	3,90			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0173	9,45	0,16			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0058	9,90	0,06			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0046	16,45	0,08			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0003	18,36	0,01			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8613	6,63	12,18			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	11,0509	6,63	156,31			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	57,9505	4,57	565,00			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,2639	6,63	3,73			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	8,5621	6,63	121,11			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	25,4668	6,63	360,21			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	10,4317	6,63	147,55			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	11,6647	4,50	52,49			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,5157	12,54	6,47			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0460	300,00	13,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	640,33	MATERIAL	2.865,28	CUSTO TOTAL	4.306,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,89	ENC.(113,3400%)	725,76	SERV. TERCEIRO	72,76	BDI(23,5400 %)	1.013,64	5.319,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10184 /ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos						un	0,3418

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	0,0018	518,00	0,93	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0018	234,90	0,42	
MATERIAL						
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	0,0077	18,45	0,14	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0039	15,15	0,06	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0005	31,83	0,02	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0005	43,58	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,5305	4,90	2,60	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2117	35,90	7,60	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0018	18,58	0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,5305	140,00	74,27	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0028	16,70	0,05	
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m ³ /m	m	0,4795	2,56	1,23	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0057	18,80	0,11	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0176	9,45	0,17	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0057	16,45	0,09	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0039	29,28	0,11	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0038	21,96	0,08	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0046	19,00	0,09	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0070	16,90	0,12	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0013	272,97	0,35	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0100	9,05	0,09	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0100	11,26	0,11	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0114	17,29	0,20	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0013	16,55	0,02	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0018	47,00	0,08	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0038	119,90	0,46	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0038	22,90	0,09	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0013	14,18	0,02	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0028	11,20	0,03	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0027	41,30	0,11	

* 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	
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,4320	108,33	46,80	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,9720	0,19	0,37	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,1764	78,55	13,86	
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,2000	7,50	24,00	
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,4000	27,45	10,98	
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	0,0453	24,80	1,12	
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	28,6000	19,47	556,84	
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,4000	4,47	1,79	
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	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	12,0000	10,00	120,00	
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	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0072	9,90	0,07	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1620	40,00	6,48	
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	9,4024	4,00	37,61	
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,4000	15,96	6,38	
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	17,5079	12,79	223,93	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,0760	5,24	0,40	
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	0,0919	5,30	0,49	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	34,2949	6,55	224,63	
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	14,2158	19,98	284,03	
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,2000	3,40	4,08	
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,4000	6,30	15,12	

* 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
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
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0130	10,92	0,14
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0367	11,64	0,43
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,2074	71,89	14,91
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1080	68,76	7,43
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1174	68,76	8,07
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3523	68,76	24,22
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,1628	3,25	0,53
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	21,2489	1,12	23,80
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,2000	0,38	0,46
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2269	0,24	0,05
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,8000	4,83	3,86
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0114	125,00	1,43
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0018	6,26	0,01
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	9,6000	1,45	13,92
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2708	9,03	2,45
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	21,2489	0,21	4,46
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	185,6148	0,48	89,10
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	24,1696	0,64	15,47
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0702	10,04	0,70
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,4000	10,13	4,05
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,2138	7,32	1,57
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspensao *40 x 30* cm	un	0,4000	65,26	26,10
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	0,4000	100,00	40,00
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	8,4000	2,46	20,66
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	3,6360	4,68	17,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0027	31,36	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0901	48,19	4,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0231	13,05	0,30
/	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,2269	0,15	0,03

* 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		
39017 / SINAPI	brimento 20 mm						
09836 / SINAPI	Tube pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0240	8,50	34,20		
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,4000	2,60	1,04		
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,4000	12,92	5,17		
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,8000	3,24	2,59		
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,4000	1,76	0,70		
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,4000	23,03	9,21		
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,6000	8,50	5,10		
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,9660	28,94	27,96		
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	0,9612	236,40	227,23		
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,6000	3,95	6,32		
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0184	13,71	0,25		
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		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,6902	85,00	58,67		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0729	81,50	5,94		
01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,4000	28,00	11,20		
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0114	12,95	0,15		
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,4080	2,15	0,88		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0057	11,50	0,07		
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,3200	12,72	4,07		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0028	13,52	0,04		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	58,9867	4,57	575,10		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	19,2062	6,63	271,66		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	6,4400	6,63	91,09		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	14,2863	6,63	202,07		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	18,6520	6,63	263,82		
00378 / SINAPI	Armador	h	0,3096	6,63	4,38		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,5305	12,54	6,65		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	12,0000	4,50	54,00		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0473	300,00	14,19		
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	MÃO DE OBRA		660,04				
	MATERIAL			2.635,81			
	CUSTO TOTAL				4.120,12		
	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	1,35	ENC.(113,3400%)	748,08	SERV. TERCEIRO	74,84	BDI(23,5400 %)	969,88	5.090,00	
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	Base decorativa para extintores				UNID
01512/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
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	140,00	0,14
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	0,0010	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	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
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20
00264 /ORSE	Base decorativa para extintores	un	1,0000	40,33	40,33
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,55	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159	4,00	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	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
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98

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

CÓDIGO	Base decorativa para extintores						UNID	
01512/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000	6,63	1,41			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	4,50	0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	40,78	CUSTO TOTAL	43,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,19	53,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00264 /ORSE	Base decorativa para extintores	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	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		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,90	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		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	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		

* 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 20mm, d=3/4"						UNID	
09924/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0016	4,00	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,30	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	10,00	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	78,55	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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	140,00	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
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								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,55	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,19	0,99
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		

* 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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	10,00	0,02			
00214 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	un	1,0000	0,57	0,57			
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			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	48,19	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	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			
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 mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	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			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,30	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	140,00	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0016	4,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
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								
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			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	1,27	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,36	1,88
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 25mm, d=1"	UNID
00344/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,30	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0082	10,00	0,08
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	0,0002	78,55	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0064	4,00	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
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
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	48,19	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000	119,90	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	9,03	0,00

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"						UNID	
00346/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0400	6,63	0,57			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	4,57	0,39			
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	0,0082	4,50	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,45	MATERIAL	2,44	CUSTO TOTAL	3,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,81	4,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
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		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0260	2,23	0,06		
00995 /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 16 mm2	m	1,0270	9,29	9,54		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0260	0,35	0,01		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0260	0,07	0,00		
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100	3,21	0,03		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0260	0,72	0,02		
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0260	0,93	0,02		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0260	0,55	0,01		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID		
92982/SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0133	4,66	0,13
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0133	6,63	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	9,71	CUSTO TOTAL		10,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,36	12,37
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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID		
91926/SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec					m	1,1900	1,30	1,55
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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,0600	2,23	0,13
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,73	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL		2,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,61	3,20
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	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91926/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m 1,1900
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un 0,0090
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,0300
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,0300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , 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	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	0,93	0,12			
00996 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, 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			
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			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1280	2,23	0,29			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1280	0,72	0,09			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1280	0,35	0,04			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1280	0,07	0,01			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	0,55	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0656	4,66	0,65			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0656	6,63	0,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,56	MATERIAL	15,00	CUSTO TOTAL	16,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,90	20,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00996 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, 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	0,0640					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0640					

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , 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			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1460	0,55	0,08			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1460	0,93	0,14			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1460	0,35	0,05			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1460	0,72	0,11			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1460	2,23	0,33			
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			
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			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1460	0,07	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0749	6,63	1,06			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0749	4,66	0,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,78	MATERIAL	20,52	CUSTO TOTAL	22,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,25	27,55
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	0,0730	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0730	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91928/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800	0,55	0,04		
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800	0,93	0,07		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0800	0,07	0,01		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0800	0,35	0,03		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0800	0,72	0,06		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0800	2,23	0,18		
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		

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91928/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, 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			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0410	6,63	0,58			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0410	4,66	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	4,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,98	5,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, 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		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19		
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		
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	0,0002	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		
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)	un	0,0610	10,00	0,61		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	140,00	0,36		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	119,90	0,01		

* 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			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00			
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			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,92			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,24			
	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	0,0610	4,50	0,27			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	247,43	CUSTO TOTAL	254,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	60,02	314,97
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 (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	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	0,0000	12.775,16	0,00		
	MATERIAL						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0155	81,50	1,26		

* 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			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2130	1,02	0,22			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4133	0,35	0,14			
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0010	4,38	0,00			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1984	0,96	0,19			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4133	0,07	0,03			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0019	0,01	0,00			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1984	0,50	0,10			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2130	0,38	0,08			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0019	0,66	0,00			
34643 /SINAPI	Caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raiosdiametro = 300 mm	un	1,0000	11,88	11,88			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4133	2,23	0,92			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4133	0,72	0,30			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2161	4,57	2,11			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2013	6,63	2,85			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0019	6,70	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,96	MATERIAL	15,14	CUSTO TOTAL	20,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,73	24,83
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	0,1693	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1693	
O 94102 /SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com níve					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		
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		

* 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	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
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	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	16,45	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	
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0500	28,94	1,45	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	11,50	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	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc 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	
12893 /SINAPI	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	48,19	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	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	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0080	10,00	0,08	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	9,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0069	4,00	0,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,30	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0001	78,55	0,01	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	140,00	0,06	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
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					
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	0,0080	4,50	0,04	

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa						UNID	
08807/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	13,45	CUSTO TOTAL	14,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,38	17,72
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		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	140,00	0,15		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,55	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	16,45	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0178	4,00	0,07		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	81,50	0,44		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	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		
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	0,0004	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		

* 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			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,48	1,09			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	11,50	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			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,41			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	4,57	1,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	4,50	0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,21	MATERIAL	2,03	CUSTO TOTAL	4,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	1,11	5,83
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		
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						

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

CÓDIGO	Concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, não armado	UNID			
11778 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	9,03	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	48,19	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0011	78,55	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,04	0,01
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,0800	28,94	2,32
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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0816	10,00	0,82
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
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
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0015	35,90	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	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
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, não armado						UNID	
11778 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,0000	18,80	0,00			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6288	6,63	8,89			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0288	6,63	0,41			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0144	6,63	0,20			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1296	4,57	1,26			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0816	4,50	0,37			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,05	MATERIAL	23,02	CUSTO TOTAL	34,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,07	42,36
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							
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		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58		
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		

* 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		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06		
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		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	125,00	0,04		
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		
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	28,94	28,94		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,04	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,05	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	48,19	0,10		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	9,03	0,05		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	78,55	0,29		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,79		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,09		
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55		

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	4,50	1,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00	0,27			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	280,24	CUSTO TOTAL	310,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	73,05	383,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000					
M 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					
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID
11482/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00		
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	0,0023	78,55	0,18		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	9,03	0,03		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	48,19	0,06		
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	0,0009	10,04	0,01		
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	28,94	28,94		
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		
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		

* 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			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	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			
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			
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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,57	11,89			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09			
	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	7,97	MATERIAL	278,11	CUSTO TOTAL	296,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	69,70	365,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000					
M 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					
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							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Condutele de alumínio, tipo 1l, 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								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7538	2,23	1,68			
02593 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000	7,49	7,49			
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	0,7538	0,72	0,54			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7538	0,35	0,26			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7538	0,07	0,05			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7538	0,55	0,41			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7538	0,93	0,70			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3866	6,63	5,47			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,3866	4,66	3,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,30	MATERIAL	11,34	CUSTO TOTAL	20,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,86	25,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02593 /SINAPI	Condutele 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	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		
02574 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000	8,64	8,64		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,8736	0,35	0,31		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,8736	0,72	0,63		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,8736	2,23	1,95		
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		
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	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8736		0,93		0,81	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4480		4,66		4,45	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4480		6,63		6,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,78	MATERIAL	13,07	CUSTO TOTAL	23,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,61	29,46
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 aco zincado com rosca soberba, cabeca 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	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,9364		0,72		0,67	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,9364		2,23		2,09	
11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000		0,10		0,20	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,9364		0,35		0,33	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,9364		0,07		0,07	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9364		0,55		0,52	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9364		0,93		0,87	
02586 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000		13,91		13,91	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4802		6,63		6,79	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4802		4,66		4,77	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,56	MATERIAL	18,64	CUSTO TOTAL	30,20	PREÇO TOTAL

* 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_11/201							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,11	37,31	
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	Buchas 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				
11950 /SINAPI	Buchas 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	1,1942	2,23	2,66				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1942	0,72	0,86				
02597 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 1 1/4", com tampa cega	un	1,0000	21,85	21,85				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1942	0,35	0,42				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1942	0,93	1,11				
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				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,6124	6,63	8,66				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,6124	4,66	6,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,75	MATERIAL	27,83	CUSTO TOTAL	42,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,02	52,60	
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	Buchas 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	0,5971
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,5971

CÓDIGO	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² 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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	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			
11848 /ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de a	un	1,0000	2,91	2,91			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159	4,00	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,55	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,03	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço 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 segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1000	6,63	1,41			
	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	0,0008	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	4,50	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	3,36	CUSTO TOTAL	5,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,38	7,23
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 ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-5						un	1,0000

* 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 ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou simil	UNID
10907/ORSE	ar - fornecimento e instalação	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 ² ref.TEL-560 (pára-raio)	UNID			
09048/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,55	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	9,03	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0239	4,00	0,10
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
09329 /ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TEL-560 (pára-raio)	un	1,0000	20,00	20,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00	0,20
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	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 mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,63	2,12
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	4,57	1,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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 ² ref.TEL-560 (pára-raio)						UNID	
09048 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	12,54	0,02			
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	0,0306	4,50	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	20,69	CUSTO TOTAL	24,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,76	30,25
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 ² 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 ² , 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 mm2 meio-duro	m	1,0500	14,93	15,68			
04356 /SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm	un	1,0000	0,15	0,15			
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 (113,34%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4221	6,63	5,97			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4221	4,66	4,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,16	MATERIAL	24,36	CUSTO TOTAL	34,52	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,13	42,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm ² 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 ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017							UNID			
96977 / SINAPI								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	0,0674	0,07	0,00	
00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm ² meio-duro						m	1,1000	20,80	22,88	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	0,0674	2,23	0,15	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	0,0674	0,72	0,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	0,0674	0,35	0,02	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0674	0,55	0,04	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0674	0,93	0,06	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)										
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,0346	4,66	0,34	
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,0346	6,63	0,49	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,81	MATERIAL	23,22	CUSTO TOTAL	24,03	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,66	29,69			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm ² 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					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	9,45	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	0,0001	44,96	0,00
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 5580	m	2,2400	27,16	60,84
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3694	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
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0069	78,55	0,54
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	40,86	0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001	14,14	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
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	67,54	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	54,43	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001	18,86	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	380,90	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	13,05	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036	48,19	0,17
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	0,0001	950,00	0,10
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	91,01	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	318,46	0,03
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0150	238,13	3,57
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

* 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
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	24,75	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	72,62	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0103	9,03	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4619	10,00	4,62
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	10,04	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0202	140,00	2,83
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	17,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	17,90	4,48
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005	125,00	0,06
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,0150	28,94	0,43
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
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
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0202	4,90	0,10
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081	35,90	0,29
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0054	6,63	14,22
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0027	6,63	0,04
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0054	6,63	0,08
06160 /SINAPI	Soldador	h	0,5000	6,64	7,08
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	0,5000	6,63	7,07
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,5243	4,57	24,61

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4619	4,50	2,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0202	12,54	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,91	MATERIAL	98,06	CUSTO TOTAL	154,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	36,26	190,29
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					
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		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9260	0,55	0,51		
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9260	0,93	0,86		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,9260	0,07	0,06		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,9260	0,35	0,32		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,9260	0,72	0,67		
01887 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	1,0000	15,21	15,21		

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

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			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (113,34%)	h	0,9260	2,23	2,07			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4749	6,63	6,72			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4749	4,66	4,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,42	MATERIAL	19,70	CUSTO TOTAL	31,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,33	38,45
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	0,4630	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,4630	

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			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2660	0,07	0,02			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2660	0,93	0,25			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2660	0,55	0,15			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2660	0,35	0,09			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2660	0,72	0,19			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2660	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 MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	2,0000	0,87	1,74			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1364	6,63	1,93			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1364	4,66	1,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,27	MATERIAL	50,26	CUSTO TOTAL	53,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,60	66,13

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016			UNID
93662/SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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	0,1330
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,1330

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	0,0700	0,55	0,04		
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	0,0700	0,93	0,07		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)		h	0,0700	0,07	0,00		
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		
34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a		un	1,0000	8,24	8,24		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	0,0700	2,23	0,16		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)		h	0,0700	0,72	0,05		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)		h	0,0700	0,35	0,02		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista		h	0,0359	4,66	0,36		
02436 /SINAPI	Eletricista		h	0,0359	6,63	0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,84	MATERIAL	9,26	CUSTO TOTAL	10,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,38	12,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5				un	1,0000		
M 34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a				un	1,0000		
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,0350		
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h	0,0350		

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			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1320	0,55	0,07			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1320	0,93	0,12			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1320	0,35	0,05			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1320	0,07	0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1320	2,23	0,29			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1320	0,72	0,10			
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 (113,34%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0677	6,63	0,96			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0677	4,66	0,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,61	MATERIAL	9,76	CUSTO TOTAL	11,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,68	14,05
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	0,0660					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0660					

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		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	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	0,0046	9,03	0,04		

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

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			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	48,19	0,07			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, 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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	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			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,55	0,24			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	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			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (113,34%)	pr	0,0016	5,30	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57	9,75			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	14,14			
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	11,20	MATERIAL	90,64	CUSTO TOTAL	115,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	27,26	143,06
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			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	119,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	140,00	0,36			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61			
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	0,0001	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 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	0,0002	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			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	78,55	0,06			
09162 /ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1,0000	52,90	52,90			
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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,24			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,92			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	4,50	0,27			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	54,22	CUSTO TOTAL	61,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,53	76,27
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

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v			UNID
08894/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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			
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			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3142	2,23	0,70			
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			
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	0,2352	0,93	0,22			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2352	0,55	0,13			
02637 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	0,3333	1,68	0,56			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,24	0,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3142	0,72	0,23			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3142	0,07	0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3142	0,35	0,11			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1206	6,63	1,71			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,70	0,10			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1206	4,66	1,20			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0699	6,63	0,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,99	MATERIAL	12,04	CUSTO TOTAL	16,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,77	19,80
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

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

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		
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
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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3780	2,23	0,84
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
02638 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	un	0,3333	1,96	0,65
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	0,2990	0,55	0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3780	0,07	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3780	0,35	0,13
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3780	0,72	0,27
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2990	0,93	0,28
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,83	0,07
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1534	6,63	2,17
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,70	0,10
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0699	6,63	0,99
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1534	4,66	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,77	MATERIAL	15,28	CUSTO TOTAL	20,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,72	24,77

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

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		
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			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5690	0,72	0,41			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5690	2,23	1,27			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5690	0,35	0,20			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5690	0,07	0,04			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4900	0,55	0,27			
02644 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	0,3333	5,03	1,68			
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			
21130 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, semi-pesado, diametro 1 1/2", pa rede de 1,20 mm	m	1,0500	23,13	24,29			
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	0,4900	0,93	0,46			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,83	0,07			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,70	0,10			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2513	6,63	3,55			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0699	6,63	0,99			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2513	4,66	2,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,13	MATERIAL	29,07	CUSTO TOTAL	36,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,52	44,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 21130 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco 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	

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		
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			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2880	0,55	0,16			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2880	2,23	0,64			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2880	0,72	0,21			
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			
39244 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,0170	2,21	2,25			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2880	0,93	0,27			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1477	6,63	2,09			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1477	4,66	1,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	3,63	CUSTO TOTAL	7,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,69	8,87
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
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2240	0,35	0,08
02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,1000	6,32	6,95
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2240	2,23	0,50
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2240	0,72	0,16

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

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	0,2240	0,07	0,02			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	0,55	0,12			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	0,93	0,21			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1149	6,63	1,63			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1149	4,66	1,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,76	MATERIAL	8,03	CUSTO TOTAL	10,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,54	13,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,1000					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1120					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1120					

CÓDIGO	Eletroduto 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			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3080	0,35	0,11			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3080	0,93	0,29			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3080	0,55	0,17			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3080	0,07	0,02			
02682 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	1,1000	15,07	16,58			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3080	0,72	0,22			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3080	2,23	0,69			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1580	4,66	1,57			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1580	6,63	2,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,78	MATERIAL	18,07	CUSTO TOTAL	21,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,14	26,99

* 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 ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02682 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	1,1000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1540
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1540

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				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19				
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				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	10,04	0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, 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	0,0024	48,19	0,12				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	9,03	0,06				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	125,00	0,08				
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,57	29,25				
	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	13,71	MATERIAL	7,01	CUSTO TOTAL	38,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(113,3400%)	15,54	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI(23,5400 %)	47,14	

* 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	
						8,98		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
	O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	3,0000
	P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	3,0000

CÓDIGO	Estrutura 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			
04811 /ORSE	Tabela para basquete oficial em chapa metálica medindo 1,80x1,05m (cod. 4006)	par	1,0000	3.002,92	3.002,92			
01929 /ORSE	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	par	1,0000	47,98	47,98			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7.083,25	CUSTO TOTAL	7.083,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1.667,40	8.750,65
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		
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0600	135,30	8,12		
04983 /ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1800	2,58	0,46		
04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,2140	1,21	0,26		
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,4160	3,73	1,55		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		

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

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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
	MATERIAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,05	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0035	5,60	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	140,00	1,76
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	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	0,2230	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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2878	10,00	2,88
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000	67,54	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	58,39	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	24,75	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	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 laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001	44,96	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	40,86	0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001	14,14	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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0049	35,90	0,18
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	0,0001	18,86	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			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0035	26,02	0,09			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0018	15,90	0,03			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	91,01	0,01			
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2664	1,61	0,43			
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	4,1040	6,30	25,86			
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0178	37,09	0,66			
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	0,0001	300,59	0,03			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	950,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	318,46	0,00			
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	0,0003	132,47	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	9,03	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	48,19	0,11			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	10,04	0,02			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3216	4,57	12,89			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,7992	6,63	11,30			
00069 /ORSE	Soldador	h	0,4160	6,63	5,88			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1800	6,63	2,55			
00056 /ORSE	Serralheiro	h	0,1120	6,58	1,57			
00068 /ORSE	Servente	h	0,3000	4,57	2,92			
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	0,0126	12,54	0,16			
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	4,2000	0,17	0,71			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2878	4,50	1,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,40	MATERIAL	76,86	CUSTO TOTAL	126,89	PREÇO TOTAL

* 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, pint						UNID	
EQUIPAMENTO	10,39	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	29,87	156,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 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 fundc						m	1,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,3000
P 00068 /ORSE	Servente						h	0,3000
P 00069 /ORSE	Soldador						h	0,0600
S 00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça						pxd	4,2000

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721				UNID
01511/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	140,00	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	4,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	9,03	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0094	4,00	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	78,55	0,02

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

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721						UNID	
01511/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00	0,10			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	48,19	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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,04	0,00			
10892 /SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	un	1,0000	150,00	150,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98			
	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	0,0102	4,50	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	150,24	CUSTO TOTAL	151,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	35,61	186,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 10892 /SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1000

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento						UNID
07451/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02		
	MATERIAL						
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	0,0025	9,03	0,02		
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 suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01		

* 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			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0049	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019	35,90	0,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01			
00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500	13,40	2,01			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200	6,26	0,13			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1094	10,00	1,09			
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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0764	4,00	0,31			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	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	un	0,0049	140,00	0,69			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2150	4,57	2,10			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8600	6,63	12,16			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1094	4,50	0,49			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0049	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	29,78	CUSTO TOTAL	44,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,54	55,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar						m2	0,3200

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	UNID
07451/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg 0,1500
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
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
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					
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
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	29,28	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1176	4,00	0,47
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	0,0074	140,00	1,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0025	78,55	0,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1682	10,00	1,68
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030	35,90	0,11
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0074	4,90	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,45	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00

* 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			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,1960	2,56	0,50			
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 poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,05	0,01			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200	6,26	0,13			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01			
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 suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	10,04	0,01			
10567 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	3,1250	7,32	22,88			
00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500	13,40	2,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038	9,03	0,03			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3300	4,57	3,22			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3220	6,63	18,70			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0074	12,54	0,09			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1682	4,50	0,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,27	MATERIAL	42,06	CUSTO TOTAL	65,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,32	80,40
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 00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200					
M 05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250					
M 10567 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	3,1250					
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					

* 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	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					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01
00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500	13,40	2,01
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	0,0000	17,29	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
10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m	1,5630	7,32	11,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	9,03	0,02
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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	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 m ³ /m	m	0,0980	2,56	0,25
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	78,55	0,14
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	m	0,8790	6,55	5,76
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021	35,90	0,08
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0053	140,00	0,74
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0053	4,90	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	10,04	0,01
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2340	4,57	2,28
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9370	6,63	13,25
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15

* 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			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053	12,54	0,07			
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	7,28	MATERIAL	23,52	CUSTO TOTAL	39,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,39	49,27
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 00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg		0,1500				
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 10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m		1,5630				
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							
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		
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	2,4210	2,56	6,20		

* 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			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,9950	6,55	6,52			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	35,90	0,09			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0061	4,90	0,03			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	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			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031	9,03	0,03			
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	0,0001	125,00	0,01			
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	10,74	1,34			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	78,55	0,16			
00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500	13,40	2,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,04	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1390	10,00	1,39			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2880	24,80	7,14			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	48,19	0,05			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2730	4,57	2,66			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0920	6,63	15,45			
	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	0,0061	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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	26,37	CUSTO TOTAL	45,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,69	56,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar				m2	0,2880	
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	0,9950	

* 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		
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m 2,4210
M 00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg 0,1500
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
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					
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 aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00
00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500	13,40	2,01
05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 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 aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	48,19	0,04
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6630	6,55	4,34
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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0882	4,00	0,35
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,30	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,6140	2,56	4,13
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	78,55	0,15
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1970	24,80	4,89
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1262	10,00	1,26
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	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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	10,04	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0056	140,00	0,78			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
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			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2480	4,57	2,42			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9920	6,63	14,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0056	12,54	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1262	4,50	0,57			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	19,58	CUSTO TOTAL	36,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,68	45,57
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 00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500					
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					
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					
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/m ²), painel 2,45x6,0m, Te	UNID
03637/ORSE	lcon ou similar	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	78,55	0,06
02867 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m ²), Telcon ou similar	m2	1,0500	10,88	11,42
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	140,00	0,31
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	17,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03
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 poliéster, 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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,00	0,13
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,5000	6,63	7,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,50	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	12,50	CUSTO TOTAL	19,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,68	24,57

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/m ²), Telcon ou similar	m2	1,0500
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

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

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	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,07		0,01		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2000	2,23		0,45		
03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,1000	1,30		1,43		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,35		0,07		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,72		0,14		
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		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
12873 /SINAPI	Impermeabilizador	h	0,2029	6,63		2,87		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,88	MATERIAL	2,38	CUSTO TOTAL	5,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,24	6,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,04		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05		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	0,0450	4,00		0,18	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,30		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	78,55		0,07	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00		0,61	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,02		0,05	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00		0,38	

* 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			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	48,19	0,02			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	0,00			
07313 /SINAPI	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, 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			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,66			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,95			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,56	MATERIAL	6,93	CUSTO TOTAL	14,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,52	18,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07313 /SINAPI	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	l	0,5000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	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		

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	9,03	0,01			
03756 /SINAPI	Lampada de luz mista 500 w, base e40 (220 v)	un	1,0000	41,90	41,90			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	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			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	48,19	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	140,00	0,36			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	78,55	0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61			
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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,04	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,92			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,24			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	4,50	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	43,22	CUSTO TOTAL	50,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,94	62,68
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					

* 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		
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 2	UNID							
02657/ORSE		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,05	0,01				
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				
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	68,76	82,51				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	125,00	0,05				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,55	0,24				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,04	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,57	19,50				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA		9,14						
	MATERIAL		87,19						
	CUSTO TOTAL			107,96					
	PREÇO TOTAL				133,37				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)			133,37

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

CÓDIGO	Lastro de brita 2						UNID	
						25,41		
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	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	2,0000

CÓDIGO	Lastro de brita graduada, apiloada 5cm						UNID
00034 / IFS							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	9,03	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	48,19	0,03		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0250	68,76	1,72		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,04	0,00		
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	0,0002	125,00	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0764	10,00	0,76		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0034	4,90	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0034	140,00	0,48		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0706	4,00	0,28		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0011	78,55	0,09		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	4,57	7,31		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034	12,54	0,04		
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	0,0764	4,50	0,34		

* 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								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,43	MATERIAL	5,20	CUSTO TOTAL	12,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	3,88	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI(23,5400 %)	3,06	16,04
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	0,0000	18.183,05	0,00		
MATERIAL							
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3106	0,50	0,16		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2039	0,38	0,08		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0751	0,66	0,05		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3106	0,96	0,30		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0751	0,01	0,00		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5897	0,07	0,04		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5897	0,35	0,21		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5897	0,72	0,42		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5897	2,23	1,32		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2039	1,02	0,21		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0329	68,76	2,26		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,0599	0,48	5,79		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0470	81,50	3,83		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3151	6,63	4,46		
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0756	6,17	1,00		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2069	4,57	2,02		

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0975	0,74	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,49	MATERIAL	14,65	CUSTO TOTAL	22,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,26	27,59
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 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af	m3		0,0565				

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			
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			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0970	0,35	0,03			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0970	0,07	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0970	0,72	0,07			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0984	4,57	0,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	0,43	CUSTO TOTAL	1,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,33	1,75
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/ retroscavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km						UNID
09937/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0030	72,08	0,22				
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				
MATERIAL									
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0019	4,00	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	78,55	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca 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				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	48,19	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	9,03	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	10,00	0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,30	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	140,00	0,01				
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				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	h	0,0030	9,32	0,06				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0200	4,57	0,20				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
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	0,12	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	1,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,46	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,42	2,19
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 = 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		
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 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					
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	11,64	0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	140,00	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0064	4,00	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,30	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300	6,55	0,85
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	78,55	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0082	10,00	0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,1500	7,32	1,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	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
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	48,19	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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	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			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	h	0,0200	16,53	0,71			
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 10/19	h	0,0200	9,91	0,42			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	4,57	0,39			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0400	6,63	0,57			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0082	4,50	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	2,65	CUSTO TOTAL	4,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,13	5,92
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 cabeca 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 de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017						UNID
97599/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017						UNID	
97599/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38774 /SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1,0000	32,19	32,19			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2543	0,93	0,24			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2543	0,55	0,14			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2543	2,23	0,57			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2543	0,72	0,18			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2543	0,35	0,09			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2543	0,07	0,02			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0767	4,66	0,76			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1841	6,63	2,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,34	MATERIAL	33,44	CUSTO TOTAL	36,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,66	45,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 38774 /SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas						un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0748
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1795

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		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	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		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		
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		

* 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			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
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			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	119,90	0,02			
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			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	14,14			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57	9,75			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,20	MATERIAL	129,81	CUSTO TOTAL	154,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	36,48	191,45
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	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3654		2,23		0,81	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3654		0,93		0,34	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3654		0,55		0,20	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3654		0,07		0,03	
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	
02637 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	1,0000		1,68		1,68	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1874		4,66		1,86	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1874		6,63		2,65	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,53	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	7,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,87	9,82
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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4066		2,23		0,91
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4066		0,72		0,29
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4066		0,93		0,38
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4066		0,35		0,14
02638 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	un	1,0000		1,96		1,96
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
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2085		6,63		2,95

* 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 (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2085	4,66	2,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,04	MATERIAL	3,90	CUSTO TOTAL		8,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		2,10	11,04	
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	
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,5302	2,23	1,18	
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,5302	0,72	0,38	
02644/SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")					un	1,0000	5,03	5,03	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,5302	0,35	0,19	
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,5302	0,07	0,04	
43460/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5302	0,55	0,29	
43484/SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5302	0,93	0,49	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2719	4,66	2,70	
02436/SINAPI	Eletricista					h	0,2719	6,63	3,85	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,54	MATERIAL	7,59	CUSTO TOTAL		14,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		3,33	17,46	
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

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	0,6160	2,23	1,37			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6160	0,72	0,44			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6160	0,93	0,57			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6160	0,55	0,34			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6160	0,07	0,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6160	0,35	0,22			
01907 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	1,0000	7,37	7,37			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,3159	4,66	3,14			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3159	6,63	4,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,61	MATERIAL	10,34	CUSTO TOTAL	17,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,23	22,18
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	0,3080					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3080					

CÓDIGO	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 5 cm, regular iz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas						UNID
08601/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,62	0,00		
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,11		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
	MATERIAL						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1143	10,00	1,14		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00		
03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,0500	1,30	1,37		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	9,03	0,02		

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

CÓDIGO	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, despolado, fck = 21 MPa, e = 5 cm, regular iz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	UNID			
08601/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	140,00	0,70
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	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	0,0928	4,00	0,37
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020	35,90	0,07
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	0,0000	14,18	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
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	0,0530	236,40	12,53
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,0530	28,94	1,53
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	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	0,0009	48,19	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6759	4,57	6,59

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

CÓDIGO	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 5 cm, regular						UNID	
08601/ORSE	iz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4191	6,63	5,93			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0191	6,63	0,27			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0095	6,63	0,13			
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	0,0050	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1143	4,50	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,06	MATERIAL	17,93	CUSTO TOTAL	31,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,45	39,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,0500					
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0530					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
O 11472 /ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	1,0000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

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		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6000	2,23	1,34		
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0200	6,35	0,13		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,72	0,43		
07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0300	11,95	0,36		
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	0,1000	1,17	0,12		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,38	0,19		

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

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	
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000		1,46		0,15	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5000		1,02		0,51	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5073		4,57		4,95	
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,1010		6,63		1,43	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,39	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	9,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	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 (arquitancada)						UNID	
742451/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500		1,46		0,51	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2500		0,38		0,10	
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500		1,17		0,41	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6000		0,07		0,04	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6000		0,35		0,21	
07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,1700		11,95		2,03	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6000		2,23		1,34	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6000		0,72		0,43	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2500		1,02		0,26	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3536		6,63		5,00	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2536		4,57		2,47	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,49	MATERIAL	5,29	CUSTO TOTAL	12,78	PREÇO TOTAL

* 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	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	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	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0015	35,90	0,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0012	15,90	0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0022	26,02	0,06	
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	0,0019	9,03	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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	0,0001	13,05	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,04	0,01	
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	
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,00	1,20	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	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	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0022	5,60	0,01	

* 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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,0815	10,00	0,82			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,92			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,5000	6,63	7,07			
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	0,0815	4,50	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,69	MATERIAL	8,22	CUSTO TOTAL	18,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,41	23,13
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								
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	4,80	CUSTO TOTAL	39,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,37	49,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	10,0000
S 03077 /ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado						m2	1,0000

CÓDIGO	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização						UNID	
10170/ORSE							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								
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	4,80	CUSTO TOTAL	32,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,72	40,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	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					

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base						UNID
04864/ORSE							m2
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		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00		
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		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1731	10,00	1,73		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço 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	0,0040	9,03	0,04		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	48,19	0,07		
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 segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	10,04	0,01		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00		
04174 /ORSE	Desempoladeira 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	0,0001	18,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00		
04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500	50,87	53,41		

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri						UNID	
04864/ORSE	alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,00	4,00			
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,26	1,70			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1456	4,00	0,58			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	5,30	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0026	78,55	0,20			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0076	140,00	1,06			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0076	4,90	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0031	35,90	0,11			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	4,57	11,70			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,63	7,07			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0076	12,54	0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1731	4,50	0,78			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	300,00	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,80	MATERIAL	62,99	CUSTO TOTAL	82,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	19,50	102,35
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 04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 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	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
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	9,03	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	48,19	0,07
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
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,26	1,70
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,00	4,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1456	4,00	0,58
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0026	78,55	0,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1731	10,00	1,73
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0076	140,00	1,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0076	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0031	35,90	0,11
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	4,57	11,70
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,63	7,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1731	4,50	0,78			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	300,00	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,80	MATERIAL	62,99	CUSTO TOTAL	82,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	19,50	102,35
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		
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		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00		
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		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,04	0,01		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00		

* 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			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
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			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	10,00	1,22			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	78,55	0,14			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,30	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,00	0,38			
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			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90	0,08			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00	0,76			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,57	5,85			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
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	0,1222	4,50	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,72	MATERIAL	430,52	CUSTO TOTAL	445,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	7,62	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(23,5400 %)	104,89	550,49
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					

* 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		
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	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, fotoluminescente, dim.: 20 x 20 cm	UNID						
12138/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0188	4,00	0,08			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,04	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			
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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11927 /ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	1,0000	15,49	15,49			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,95			
	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	0,91	MATERIAL	15,94	CUSTO TOTAL	18,02	PREÇO TOTAL

EQUIPAMENTO 0,00 ENC.(113,3400%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 22,26

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

CÓDIGO	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, fotoluminescente, dim.: 20 x 20 cm						UNID	
						4,24		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	11927 / ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm					un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2000

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	0,0000	4.470,00	0,00		
MATERIAL							
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0234	0,38	0,77		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0148	0,01	0,00		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,0382	0,07	0,21		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,0382	0,35	1,06		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,0382	0,72	2,19		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,08	1,08		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0148	0,66	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,0382	2,23	6,78		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0234	1,02	2,06		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1202	0,48	1,02		
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	10,92	1,20		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0083	81,50	0,68		
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		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0058	68,76	0,40		
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		
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		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0079	6,63	14,26		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0529	4,57	20,02		

* 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	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0149	6,17	0,20	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0095	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.(113,3400%)	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 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af						m3			0,0100

CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos , cores e pictogramas conforme nbr 13434)						UNID			
11853/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37558 /SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)					un	1,0000	38,39	38,39	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	38,39	CUSTO TOTAL		38,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		9,04	47,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37558 /SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chama						un			1,0000

CÓDIGO	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela fio 12bwg, malha 2", losangular, revestida com pvc, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho						UNID
00017/IFS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela fio 12bwg, malha 2", losangular, revestida com pvc, inc lusive dobradiças e trancas/ferrolho	UNID			
00017/IFS		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,3576	10,00	23,58
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1042	4,90	0,51
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0416	35,90	1,49
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0138	10,04	0,14
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0023	17,29	0,04
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
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0021	17,90	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0023	125,00	0,29
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	5,8000	17,90	103,82
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0532	9,03	0,48
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0186	48,19	0,90
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0046	13,05	0,06
21013 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	12,0000	39,17	470,04
07504 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	15,0400	4,27	64,22
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0035	9,45	0,03
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0021	21,25	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	18,80	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,8470	4,00	7,39
02177 /ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em PVC	m2	1,6400	51,54	84,53
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0186	5,30	0,10
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0348	78,55	2,73
08806 /ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	kg	30,8200	5,71	175,98
08809 /ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	kg	0,7100	5,71	4,05
08810 /ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg	0,2100	5,71	1,20

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

CÓDIGO	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela fio 12bwg, malha 2", losangular, revestida com pvc, inc lusive dobradiças e trancas/ferrolho					UNID		
00017/IFS						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
08811 /ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m	0,3600	7,59	2,73			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1042	140,00	14,59			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	10,5800	6,63	149,65			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	14,14			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	11,5800	4,57	112,90			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1042	12,54	1,31			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,3576	4,50	10,61			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0092	300,00	2,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	129,70	MATERIAL	959,07	CUSTO TOTAL	1.250,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	146,99	SERV. TERCEIRO	14,68	BDI(23,5400 %)	294,35	1.544,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02177 /ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc					m2	1,6400	
M 07504 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)					kg	15,0400	
M 08806 /ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)					kg	30,8200	
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm					kg	5,8000	
M 21013 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)					m	12,0000	
O 08495 /ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)					un	2,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	11,5800	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	1,0000	
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve					h	10,5800	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h	1,0000	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro					h	10,5800	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	11,5800	

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	998,76	CUSTO TOTAL	998,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	235,11	1.233,87
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		
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							
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	18,45	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0378	140,00	5,29		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0150	35,90	0,54		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0378	4,90	0,19		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6010	4,00	2,40		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0412	0,66	0,03		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0099	1,02	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8550	10,00	8,55		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0126	78,55	0,99		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0066	5,30	0,04		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	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		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	9,90	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	16,45	0,01		
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		
/	Prumo de face	un	0,0002	14,18	0,00		

* 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
10790 /ORSE					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	13,05	0,02
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,3555	0,64	1,51
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7666	0,48	0,85
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	125,00	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0192	9,03	0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0062	48,19	0,30
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0157	81,50	1,28
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	10,04	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0511	2,23	0,11
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0511	0,72	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0511	0,35	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0511	0,07	0,00
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0412	0,01	0,00
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0099	0,38	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0013	9,05	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	11,20	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	0,0002	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0013	11,26	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	11,50	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,8000	6,63	67,89
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,2000	6,63	16,97
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0414	6,17	0,55
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,8100	4,57	17,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8550	4,50	3,85
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0241	0,74	0,02

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	300,00	0,99			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0378	12,54	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,31	MATERIAL	275,91	CUSTO TOTAL	384,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	90,46	474,76
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	1,8000					
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					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,8000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,8000					

CÓDIGO	Rampa para acesso de deficientes dim. 1,80x2,35m, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada						UNID
00027 /IFS							un
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							
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0569	4,90	0,28		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0226	35,90	0,81		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2824	10,00	12,82		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0189	78,55	1,48		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	17,29	0,03		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0009	11,20	0,01		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0005	14,18	0,01		

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

CÓDIGO	Rampa para acesso de deficientes dim. 1,80x2,35m, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada					UNID
00027/IFS						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0005	16,55	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0033	11,26	0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,0520	4,00	4,21	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	18,80	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	9,45	0,02	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0018	16,45	0,03	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0022	9,90	0,02	
02858 /ORSE	Lona plástica preta esp=150 micras	m2	4,6000	1,30	5,98	
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	58,4000	0,42	24,53	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0103	5,30	0,05	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0569	140,00	7,97	
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	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	42,1600	0,30	12,65	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0009	16,70	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0103	48,19	0,50	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1371	68,76	9,43	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0033	9,05	0,03	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,3000	0,35	0,81	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0291	9,03	0,26	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	125,00	0,20	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0025	13,05	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0074	10,04	0,07	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,3000	0,72	1,66	
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,2300	28,94	6,66	
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	0,2300	245,57	56,48	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,3000	2,23	5,13	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0688	85,00	5,85	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0005	272,97	0,14	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0009	13,52	0,01	

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

CÓDIGO	Rampa para acesso de deficientes dim. 1,80x2,35m, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada						UNID	
00027/IFS							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0018	11,50	0,02			
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9828	76,50	75,18			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	60,5907	0,48	29,08			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3000	1,02	2,35			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1962	81,50	15,99			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3000	0,38	0,87			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,3012	0,64	6,59			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,3000	0,07	0,16			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	4,5296	6,63	64,07			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	10,2786	4,57	100,21			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0828	6,63	1,17			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0414	6,63	0,59			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0049	300,00	1,47			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2824	4,50	5,77			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0569	12,54	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	77,82	MATERIAL	288,48	CUSTO TOTAL	462,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	88,22	SERV. TERCEIRO	7,95	BDI(23,5400 %)	108,87	571,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02858 /ORSE	Lona plástica preta esp=150 micras	m2	4,6000					
O 00077 /ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,8190					
O 00098 /ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,2300					
O 00153 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	1,4600					
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6200					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,4000					
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	4,6000					
O 94974 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m3	0,2300					

CÓDIGO	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017							UNID	
96995/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3986		1,02		2,45		
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		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,4336		4,57		23,73		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,72	MATERIAL	11,41	CUSTO TOTAL	35,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,27	43,40	
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	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1013		4,00		0,41	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200		0,64		1,42	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010		5,30		0,01	
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	0,0001		18,80		0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		16,70		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0057		140,00		0,80	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019		78,55		0,15	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1283		10,00		1,28	
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	

* 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			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	48,19	0,05			
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	0,0008	10,04	0,01			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0182	85,00	1,55			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90	0,08			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0057	4,90	0,03			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	4,57	6,43			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,49			
	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	0,0057	12,54	0,07			
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		7,00	MATERIAL	6,93	CUSTO TOTAL	22,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,32	27,94
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	245,37	CUSTO TOTAL	245,37
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	57,76
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		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	81,50	2,20		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90	0,06		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,48	3,60		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço 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	0,0020	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		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,04	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	140,00	0,57		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	4,90	0,02		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00		
04174 /ORSE	Desempoladeira 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	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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0732	4,00	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	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			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,66			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,57	4,87			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	4,50	0,41			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,94	MATERIAL	7,84	CUSTO TOTAL	18,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,46	23,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção 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.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,49	76,03

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

CÓDIGO	Sondagem à percursão (SPT)						UNID	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
S	04324 / ORSE	Sondagem com lâmina d'água					m	1,0000

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018						UNID
98459 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.067,60	0,00		
	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7943	2,23	1,77		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7943	0,72	0,57		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,2624	0,48	0,13		
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,2273	8,84	10,85		
07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	m2	0,5853	26,71	15,63		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	81,50	0,08		
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0428	10,74	0,46		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0007	68,76	0,05		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7588	1,08	0,82		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7943	0,07	0,06		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0120	1,02	0,01		
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	19,62	19,62		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7588	0,34	0,26		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0235	0,01	0,00		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120	0,38	0,00		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0235	0,66	0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7943	0,35	0,28		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5736	6,63	8,11		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0122	4,57	0,12		
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1916	5,22	2,13		
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0237	6,70	0,34		

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

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018						UNID	
98459/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	0,0139	0,74	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,69	MATERIAL	50,58	CUSTO TOTAL	61,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,43	75,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000					
M 04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,2273					
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0428					
M 07243 /SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de	m2	0,5853					
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1897					
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,5691					
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0044					
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0191					
O 94974 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m3	0,0012					

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							
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		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01		
13484 /ORSE	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1,0600	40,82	43,27		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	9,03	0,01		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	140,00	0,36		

* 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			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	78,55	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19			
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			
07696 /ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040	23,63	0,09			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	48,19	0,02			
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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90	0,01			
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	0,0002	13,05	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3000	6,63	4,24			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,92			
00068 /ORSE	Servente	h	0,3000	4,57	2,92			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	4,50	0,27			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,73	MATERIAL	45,79	CUSTO TOTAL	56,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,24	69,47
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, cabeça 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	

CÓDIGO	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar		UNID
12727/ORSE			m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,3000
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			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	119,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	9,03	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço 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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0007	4,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	140,00	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,30	0,00			
09713 /ORSE	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm ² a 50mm ² , ref:TEL-5096 (SP DA)	un	1,0000	14,24	14,24			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0010	10,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	78,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
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			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0010	4,50	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	14,25	CUSTO TOTAL	14,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	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 ² a 50mm ² , 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			
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			
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			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5940	0,93	0,55			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,24	2,24			
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			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5940	0,07	0,04			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3682	6,63	5,21			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2410	4,66	2,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,61	MATERIAL	12,26	CUSTO TOTAL	19,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,68	24,55
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			
38102 /SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,69	7,69			
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			
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 (113,34%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3682	6,63	5,21			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2410	4,66	2,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,61	MATERIAL	13,94	CUSTO TOTAL	21,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,07	26,62
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 aco 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	2.307,08	CUSTO TOTAL	2.307,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	543,09	2.850,17
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 aco galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pin						un	1,0000

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	
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	0,0002	13,05	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05	
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	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	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	
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	0,0001	17,29	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	48,19	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	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	0,0018	9,03	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	78,55	0,09	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,66	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,57	3,90	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	4,50	0,37	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05	

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual						UNID	
03644 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,48	MATERIAL	1,79	CUSTO TOTAL	11,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	5,08	SERV. TERCEIRO	0,54	BDI(23,5400 %)	2,80	14,69
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	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID		
88239 / 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
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
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	1,0102	5,22	11,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,24	MATERIAL	4,79	CUSTO TOTAL	16,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,77	19,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 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		

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

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 95309 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h 1,0000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID			
00165/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0043	78,55	0,34
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0012	11,26	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,30	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0012	9,05	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	11,50	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,64	7,56
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789	85,00	6,71
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2937	10,00	2,94
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,48	5,67
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	0,0066	9,03	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	48,19	0,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	10,04	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0130	4,90	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	16,45	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	9,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0130	140,00	1,82
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,42	19,74
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0053	35,90	0,19
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2211	4,00	0,88

* 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			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	11,20	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	14,18	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	13,05	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1346	4,57	11,06			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7500	6,63	24,75			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2937	4,50	1,32			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0130	12,54	0,16			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,79	MATERIAL	46,29	CUSTO TOTAL	83,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	19,02	SERV. TERCEIRO	1,84	BDI(23,5400 %)	19,76	103,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0649					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8750					

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,						UNID
00091/ORSE	23m - Confeção mecânica e transporte						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	17,29	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	10,00	13,44		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0238	35,90	0,85		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32		

* 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			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	11,20	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	18,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	9,45	0,02			
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	0,0106	5,30	0,06			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,0699	4,00	4,28			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	9,90	0,03			
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	0,0079	10,04	0,08			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	13,05	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0106	48,19	0,51			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	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	0,0014	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			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0042	9,05	0,04			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,63	84,87			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	4,57	70,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3438	4,50	6,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053	300,00	1,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,68	MATERIAL	186,22	CUSTO TOTAL	349,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	82,39	SERV. TERCEIRO	8,38	BDI(23,5400 %)	82,31	431,98

* 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			
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
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	9,05	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,26	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0389	85,00	3,31
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,64	3,73
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,48	2,80
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	0,0059	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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	16,45	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2603	10,00	2,60
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0039	78,55	0,31
	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	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			
01651 /ORSE								
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,30	20,40			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970	4,00	0,79			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	9,90	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	14,18	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,20	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0115	140,00	1,61			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90	0,16			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0115	4,90	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63	21,50			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	4,57	10,12			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2603	4,50	1,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	300,00	0,33			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0115	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,82	MATERIAL	36,10	CUSTO TOTAL	69,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	16,80	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(23,5400 %)	16,33	85,69
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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,04	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	0,0012	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			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0013	26,02	0,03			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0007	15,90	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			
02210 /ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000	8,27	4,96			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0013	5,60	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	140,00	0,31			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0007	78,55	0,06			
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			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0384	4,00	0,15			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,95			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,63	4,24			
	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	0,0509	4,50	0,23			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	12,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	3,29	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(23,5400 %)	2,97	15,59

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de texturatto colorido	UNID	
02299 /ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 - Confeção mecânica e transporte	UNID			
01903 /ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	81,50	88,02
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
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,48	217,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
01903/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,28	MATERIAL	314,41	CUSTO TOTAL	355,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	20,72	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,5400 %)	83,79	439,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte						UNID
01905/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51		
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,24	104,80		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07		
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		
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		
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		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,48	217,06		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	81,50	88,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		

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			
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			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,28	MATERIAL	419,21	CUSTO TOTAL	460,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	20,72	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,5400 %)	108,46	569,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte						UNID
01906/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		
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		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,48	144,00		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	81,50	88,02		

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e 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			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
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			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00			
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	18,28	MATERIAL	241,35	CUSTO TOTAL	282,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	20,72	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,5400 %)	66,59	349,48
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 - Confeção 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		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01		

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross		UNID					
03309/ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte		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			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
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	148,0000	0,64	94,72			
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			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,04	0,02			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00			
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	18,28	MATERIAL	278,45	CUSTO TOTAL	319,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	20,72	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,5400 %)	75,33	395,32
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						UNID	
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
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			
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			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,04	0,02			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (113,34%) Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00			
	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	18,28	MATERIAL	316,53	CUSTO TOTAL	358,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	20,72	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,5400 %)	84,29	442,36
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					

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87296/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0004	18.183,05	7,27	
MATERIAL						
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	81,50	98,62	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,9300	0,72	2,83	
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,66	2,09	
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,38	0,29	
43464 / SINAPI	Ferramentas - família 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	
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	1,02	0,78	
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	3,9300	2,23	8,76	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,48	65,23	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas MÃO-DE-OBRA (113,34%)	kg	181,1900	0,64	115,96	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7711	4,57	7,52	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador	h	3,1881	6,17	41,97	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,8500	0,74	1,37	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	49,44	MATERIAL	296,25	CUSTO TOTAL	352,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,28	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	82,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87296/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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				
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				
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				
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 (113,34%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0257	4,66	10,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,19	MATERIAL	4,85	CUSTO TOTAL	15,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,54	18,58	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
O 95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000						
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	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	
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	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,24		0,24	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,83		0,83	
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 (113,34%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0124		4,70		10,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,14	MATERIAL	4,44	CUSTO TOTAL	14,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,43	18,01
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	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra							UNID
00063 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002		518,00		0,10	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002		234,90		0,05	
	MATERIAL							
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006		9,90		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005		17,29		0,01	

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

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra						UNID
00063/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0107	35,90	0,38		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0265	4,90	0,13		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	29,28	0,01		
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0029	15,90	0,05		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0057	26,02	0,15		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0057	5,60	0,03		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	18,45	0,01		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15	0,01		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	18,58	0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0005	18,36	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0265	140,00	3,71		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008	9,45	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00		
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1000	10,92	1,09		
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	10,04	0,04		
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 segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0045	48,19	0,22		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0136	9,03	0,12		
06189 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioa	m	5,6000	11,13	62,33		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0088	78,55	0,69		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5997	10,00	6,00		
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1890	30,18	5,70		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0045	5,30	0,02		
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6300	1,61	1,01		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5250	0,38	0,20		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	125,00	0,06		
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3780	23,92	9,04		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4607	4,00	1,84		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,6300	4,57	25,64		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,0000	6,63	28,29		
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,2600	6,63	17,82		

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

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra						UNID	
00063/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0265	12,54	0,33			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5997	4,50	2,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,63	MATERIAL	92,92	CUSTO TOTAL	168,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(113,3400%)	38,12	SERV. TERCEIRO	3,75	BDI(23,5400 %)	39,68	208,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06189 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	5,6000					
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1000					
O 02311 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicacao de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	2,1000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,0000					

CÓDIGO	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos						UNID
00062/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0059	518,00	3,06		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0059	234,90	1,39		
MATERIAL							
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0118	29,28	0,35		
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	2,0000	17,85	35,70		
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	77,0000	19,47	1.499,19		
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	2,8000	236,40	661,92		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	20,0658	10,00	200,66		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0119	9,90	0,12		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0167	9,05	0,15		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	331,5000	0,48	159,12		

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

CÓDIGO	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UNID			
00062/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	42,0000	1,33	55,86
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2259	85,00	104,20
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0096	11,50	0,11
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0048	13,52	0,06
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0023	272,97	0,63
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	75,1464	0,21	15,78
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	4,0000	7,50	30,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,2958	78,55	23,24
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	2,0000	3,40	6,80
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	50,2740	19,98	1.004,47
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	87,0000	6,55	569,85
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1516	5,30	0,80
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	2,0000	9,90	19,80
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	2,0000	3,95	7,90
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,4500	8,50	3,83
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1183	10,04	1,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0393	13,05	0,51
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1503	48,19	7,24
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,4534	9,03	4,09
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,0000	1,53	4,59
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2717	68,76	18,68
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,8151	68,76	56,05
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	75,1464	1,12	84,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0199	125,00	2,49
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	12,0000	1,45	17,40
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,76	16,56
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	2,8000	28,94	81,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,3548	35,90	12,74
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0059	18,58	0,11
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0118	15,15	0,18
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0145	18,45	0,27
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	17,90	0,00

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

CÓDIGO	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos						UNID	
00062/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,8870	4,90	4,35			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,8870	140,00	124,18			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0199	17,29	0,34			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0048	11,20	0,05			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0023	14,18	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0027	22,90	0,06			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0027	119,90	0,32			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0013	47,00	0,06			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0023	16,55	0,04			
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	12,24	14,69			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	15,7551	4,00	63,02			
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,30	6,30			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0299	9,45	0,28			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0096	16,45	0,16			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0167	11,26	0,19			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0100	18,80	0,19			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0048	16,70	0,08			
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	61,9164	12,79	791,91			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	59,2828	6,63	838,52			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	13,4200	6,63	189,82			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	99,7940	4,57	972,96			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	23,8760	6,63	337,71			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,7380	6,63	10,44			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0790	300,00	23,70			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	20,0658	4,50	90,30			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,8870	12,54	11,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.101,27	MATERIAL	5.714,08	CUSTO TOTAL	8.193,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,45	ENC.(113,3400%)	1.248,18	SERV. TERCEIRO	125,12	BDI(23,5400 %)	1.928,66	10.121,76
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	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UNID
00062/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un 2,0000
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2 77,0000
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un 4,0000
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 87,0000
M 01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un 2,0000
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg 1,2000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 1,3000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 2,8000
O 00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2 52,9200
O 00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2 52,9200
O 00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un 2,0000
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un 2,0000
O 03297 /ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt 1,0000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2 56,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 16,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 16,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 16,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 16,0000

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UNID			
10184/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0076	234,90	1,79
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0076	518,00	3,94
MATERIAL					
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	48,0000	7,50	360,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,5030	78,55	39,51
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	108,33	117,00
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	98,5000	19,47	1.917,80

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m ² , capacidade 20 operários com materiais novos	UNID			
10184/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	27,45	54,90
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	0,2264	24,80	5,61
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	22,0000	17,85	392,70
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	3,7400	0,19	0,71
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	4,47	8,94
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,3840	5,24	2,01
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	5,0000	3,40	17,00
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m ³ /m)	m	33,3450	19,98	666,23
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	m	97,8382	6,55	640,84
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,2609	5,30	1,38
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,2300	42,18	9,70
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0667	13,05	0,87
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0227	9,05	0,21
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,8752	0,24	0,21
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	1,8750	236,40	443,25
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,8870	28,94	54,61
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,9000	8,50	7,65
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2009	10,04	2,02
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	12,0000	0,20	2,40
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,2584	48,19	12,45
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,7710	9,03	6,96
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	4,89	3,17
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,5400	4,84	7,45
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0870	54,20	4,72
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	34,1282	10,00	341,28
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	8,63	17,26
11680 /SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	2,0000	5,20	10,40
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	1,45	52,20
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	64,1513	0,64	41,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	517,9321	0,48	248,61
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c	cj	49,8420	0,21	10,47

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m ² , capacidade 20 operários com materiais novos	UNID			
10184/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	onicas)				
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	5,0000	1,53	7,65
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plástico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	28,00	56,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0092	6,26	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0337	125,00	4,21
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	4,83	19,32
03744 /SINAPI	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m ² , v ao até 4,50 m (sem colocação)	m ²	1,6200	28,71	46,51
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	7,0500	0,38	2,68
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	1,2600	1,61	2,03
00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	m	72,0000	1,33	95,76
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,1659	81,50	13,52
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	1,9546	85,00	166,14
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0438	12,95	0,57
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0918	13,71	1,26
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,7000	2,15	3,66
00013 /SINAPI	Estopa	kg	1,6000	12,72	20,35
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0129	11,50	0,15
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0064	13,52	0,09
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0121	31,36	0,38
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0121	41,30	0,50
09836 /SINAPI	Tubo pvc série normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	18,1000	8,50	153,85
06145 /SINAPI	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	12,92	25,84
06153 /SINAPI	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	2,60	5,20
06189 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	m	11,2000	11,13	124,66
07608 /SINAPI	Chuveiro plástico branco simples 5 '' para acoplar em haste 1/2 ", água fria	un	2,0000	4,47	8,94
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	3,24	12,96
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	42,0000	2,46	103,32
10420 /SINAPI	Bacia sanitária (vaso) convencional de louça branca	un	2,0000	100,00	200,00
10425 /SINAPI	Lavatório louça branca suspenso *40 x 30* cm	un	2,0000	65,26	130,52
10567 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,5346	7,32	3,91
10908 /SINAPI	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial	un	2,0000	10,13	20,26
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	49,8420	1,12	55,82
06138 /SINAPI	Vedação pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário	un	2,0000	1,76	3,52

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m ² , capacidade 20 operários com materiais novos	UNID			
10184/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06020 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	2,0000	21,83	43,66
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,03	23,03
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2324	10,92	2,54
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1836	11,64	2,14
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (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	0,3393	68,76	23,33
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,0177	68,76	69,98
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	0,8140	3,25	2,65
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	22,0000	9,90	217,80
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m ³ /m	m	1,1988	2,56	3,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0129	16,45	0,21
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0010	18,36	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0507	9,45	0,48
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0170	18,80	0,32
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0173	9,90	0,17
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0064	16,70	0,11
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	1,5083	140,00	211,16
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0076	18,58	0,14
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0148	15,15	0,22
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0198	18,45	0,37
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0114	5,60	0,06
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,42	94,75
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,3780	30,18	11,41
02378 /ORSE	Vale transporte	un	26,7907	4,00	107,16
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	15,96	31,92
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	7,11	14,22
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,7560	23,92	18,08
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	87,0400	0,30	26,11
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	41,0670	12,79	525,25
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,8100	40,00	32,40
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000	12,24	12,24
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0183	21,96	0,40

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos					UNID
10184/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0033	272,97	0,90	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0033	16,55	0,05	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0148	29,28	0,43	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0227	11,26	0,26	
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo moveel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	3,95	23,70	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0025	47,00	0,12	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0058	15,90	0,09	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0114	26,02	0,30	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0003	182,50	0,05	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0337	16,90	0,57	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0214	19,00	0,41	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0050	119,90	0,60	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0050	22,90	0,11	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0033	14,18	0,05	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0064	11,20	0,07	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0337	17,29	0,58	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,6030	35,90	21,65	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	1,5083	4,90	7,39	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0032	43,58	0,14	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0032	31,83	0,10	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,8752	0,15	0,13	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	169,5443	4,57	1.653,00	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	74,5075	6,63	1.053,87	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	25,0500	6,63	354,32	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	30,5200	6,63	431,69	
00378 /SINAPI	Armador	h	0,7722	6,63	10,92	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	32,3307	6,63	457,30	
04783 /SINAPI	Pintor	h	2,5200	6,63	35,64	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m ² , capacidade 20 operários com materiais novos						UNID	
10184/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,5083	12,54	18,91			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	34,1282	4,50	153,58			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1335	300,00	40,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.873,41	MATERIAL	8.383,04	CUSTO TOTAL	12.598,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,73	ENC.(113,3400%)	2.123,33	SERV. TERCEIRO	212,55	BDI(23,5400 %)	2.965,58	15.563,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	22,0000					
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	98,5000					
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	48,0000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	96,0000					
M 01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	22,0000					
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000					
O 00063 /ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	un	2,0000					
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,4400					
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,8750					
O 00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	35,1000					
O 00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	35,1000					
O 00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,0000					
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	5,0000					
O 01199 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	6,0000					
O 01455 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,0000					
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	10,0000					
O 01683 /ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,0000					
O 01726 /ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000					
O 02050 /ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	2,0000					
O 02085 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, ass	un	2,0000					
O 02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos	un	2,0000					

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m ² , capacidade 20 operários com materiais novos	UNID
10184/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 2,0000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2 37,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 40,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 40,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 12,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 40,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 12,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 40,0000

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ² com materiais novos	UNID			
00056/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0047	518,00	2,43
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0047	234,90	1,10
MATERIAL					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0034	272,97	0,93
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0250	9,05	0,23
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0250	11,26	0,28
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0176	16,90	0,30
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0096	29,28	0,28
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0034	16,55	0,06
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0113	19,00	0,21
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0047	47,00	0,22
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0093	119,90	1,12
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0093	22,90	0,21
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0034	14,18	0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0072	11,20	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0293	17,29	0,51
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,5305	35,90	19,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	1,3256	4,90	6,50
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0016	43,58	0,07

* 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	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	36,0000	2,76	99,36	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	0,64	38,67	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	464,0895	0,48	222,76	
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	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	9,0000	1,53	13,77	
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	28,00	28,00	
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	0,0293	125,00	3,66	
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	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0096	21,96	0,21	
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,8000	12,72	10,18	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0064	41,30	0,26	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0064	31,36	0,20	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0072	13,52	0,10	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0142	11,50	0,16	
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	
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	2,15	2,19	
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	13,71	0,63	
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0284	12,95	0,37	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,7253	85,00	146,65	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1825	81,50	14,87	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	3,0000	0,38	1,14	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,24	1,01	
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	8,0000	7,50	60,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,4417	78,55	34,70	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	4,9300	0,19	0,94	
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	4,47	4,47	
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	27,45	27,45	
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	3,0000	3,40	10,20	
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	35,5395	19,98	710,08	

* 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	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	85,7372	6,55	561,58	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,2305	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	
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	
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	71,5000	19,47	1.392,11	
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	108,33	117,00	
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	3,0000	17,85	53,55	
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	6,0000	0,20	1,20	
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,63	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	30,0008	10,00	300,01	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0435	54,20	2,36	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	4,84	3,73	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0016	31,83	0,05	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0146	18,80	0,27	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	17,90	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00	
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	0,0047	18,58	0,09	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	1,3256	140,00	185,58	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0072	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	
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000	12,24	12,24	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0443	9,45	0,42	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0142	16,45	0,23	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0177	9,90	0,18	
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,42	94,75	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	23,5058	4,00	94,02	
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	15,96	15,96	
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	7,11	7,11	

* 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
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,30	13,06
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	43,7697	12,79	559,81
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,4050	40,00	16,20
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	4,89	3,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,6773	9,03	6,12
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 regio	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
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,60	2,60
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,2258	48,19	10,88
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0588	13,05	0,77
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1762	10,04	1,77
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,5000	8,50	12,75
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	2,4150	28,94	69,89
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	2,4030	236,40	568,07
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,5672	0,15	0,09
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
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
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,03	23,03
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	68,76	18,57
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	12,92	12,92
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
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	71,89	37,27
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2936	68,76	20,19
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,8809	68,76	60,57
/	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,76	1,76

* 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			
06138 /SINAPI								
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	2,0000	3,24	6,48			
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao MÃO-DE-OBRA (113,34%)	m	0,4070	3,25	1,32			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	16,1000	6,63	227,73			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	35,7160	6,63	505,18			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	46,6300	6,63	659,56			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	48,0156	6,63	679,15			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	147,4672	4,57	1.437,75			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,7740	6,63	10,95			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1176	300,00	35,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,3256	12,54	16,62			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	30,0008	4,50	135,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.650,10	MATERIAL	6.589,90	CUSTO TOTAL	10.300,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,53	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2.424,77	12.725,42
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					
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 flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	4,0000					
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	3,0000					

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UNID
00056/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, ass	un 1,0000
O 02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos	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 rígido 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			
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	0,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,34	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,42
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					

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch						UNID	
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014						chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	4.470,00	0,89			
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	1,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,60	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,36	1,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000
O 88828 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000
O 88829 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de						UNID	
88826/SINAPI	preciação. af_10/2014						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	4.470,00	0,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem						un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 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		

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju						UNID	
88827/SINAPI	ros. af_10/2014						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem						un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 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					un	0,0001	4.470,00	0,45	
otencia 2 cv, semcarregador										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,26	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,32		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem						un		0,0001	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 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	0,92	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,22	1,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h		1,2500	

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, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	18.183,05	1,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,42	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,33	1,75
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								
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	0,0002	18.183,05	3,64			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	4,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,51	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,03	5,39
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		

* 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 - de preciação. af_11/2014						UNID	
89221/SINAPI							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	0,0001	18.183,05	1,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,16	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,27	1,43
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	0,0001					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju ros. af_11/2014						UNID	
89222/SINAPI							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	0,0000	18.183,05	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,26	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,32
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	0,0000					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014						UNID	
89223/SINAPI							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	0,0001	18.183,05	1,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,09	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,26	1,35
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	0,0001					

* 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 - materiais na operação. af_11/2014						UNID	
89224/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,74	1,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,44	2,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000					

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID
02815/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
MATERIAL							
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		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	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	0,0180	4,90	0,09		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0596	85,00	5,07		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	81,50	1,06		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0009	11,26	0,01		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	11,50	0,01		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0009	9,05	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		

* 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
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,20	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	125,00	0,05
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	m	0,1010	6,55	0,66
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	9,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3258	4,00	1,30
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,30	13,06
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	12,95	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029	5,30	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	16,45	0,01
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,24	1,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m ²	0,1132	24,80	2,81
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4093	10,00	4,09
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	4,84	3,73
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,7310	0,64	2,39
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	11,64	1,07
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,2914	0,48	9,74
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0046	6,26	0,03
04509 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,4070	3,25	1,32
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,0238	68,76	1,64
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,0079	68,76	0,54
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,24	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0091	9,03	0,08
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0029	48,19	0,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,05	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	10,04	0,02
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,15	0,05
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	13,71	0,63

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID	
02815/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0607	6,63	0,86			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4421	6,63	6,25			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,3225	6,63	18,71			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1953	4,57	21,40			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4093	4,50	1,84			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015	300,00	0,45			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,13	MATERIAL	54,24	CUSTO TOTAL	103,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	25,09	SERV. TERCEIRO	2,52	BDI(23,5400 %)	24,48	128,46
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		
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	0,0000	48.000,00	0,00		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	265.639,38	0,00		
MATERIAL							
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		

* 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 - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05903/SINAPI							chi	
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			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0035	7,09	15,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,17	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	35,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,90	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,26	43,37
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		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	265.639,38	26,56		
MATERIAL							
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		
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		
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 (113,34%)							

* 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 - chp diurno. af_06/2014						UNID			
05901/SINAPI							chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0035	7,09	15,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,17	MATERIAL	125,28	CUSTO TOTAL		176,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	36,06	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		41,55	218,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 05763 /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, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						h			1,0000
O 53831 /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, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						h			1,0000
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, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						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, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						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, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						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 - depreciação. af_06/2014						UNID			
91396/SINAPI							h			
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 incluicaminhao)					un	0,0000	48.000,00	0,00	
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	265.639,38	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		10,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	10,75	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		2,53	13,28	
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 de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)						un			0,0000
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv						un			0,0000

CÓDIGO	Caminhão 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	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	
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0000	265.639,38	0,00	
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 incluicaminhao)			un	0,0000	48.000,00	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,87	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,20	1,07
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	0,0000
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv						un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão 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	
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0000	265.639,38	0,00	
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 incluicaminhao)			un	0,0000	48.000,00	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,28	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,01	5,29
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	0,0000
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv						un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão 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
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0001	265.639,38	26,56

* 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			
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	0,0001	48.000,00	4,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,16	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,75	24,91
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	0,0001					
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0001					

CÓDIGO	Caminhão 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	121,24	CUSTO TOTAL	121,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	28,54	149,78
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		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72		
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,08	1,08		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07		
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34		

* 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 (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,0079	6,63	14,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,25	MATERIAL	4,79	CUSTO TOTAL		19,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		4,48	23,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h		1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h		1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h		1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h		1,0000
M 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	Chuveiro plástico sem registro						UNID		
02050/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0018	140,00	0,25
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0262	4,00	0,10
10592 /ORSE	Lima chata 12"					un	0,0000	31,83	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0003	5,30	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"					un	0,0004	16,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0007	35,90	0,03
10593 /ORSE	Praio simples 30cm					un	0,0000	43,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0018	4,90	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"					un	0,0003	19,00	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"					un	0,0002	21,96	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"					un	0,0002	41,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0006	78,55	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0003	48,19	0,01

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

CÓDIGO	Chuveiro plástico sem registro						UNID	
02050/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407	10,00	0,41			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	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			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	9,03	0,01			
11680 /SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	1,0000	5,20	5,20			
07608 /SINAPI	Chuveiro plastico branco simples 5 '' para acoplar em hastel/2 ", agua fria	un	1,0000	4,47	4,47			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000	6,63	5,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
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	0,0407	4,50	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,65	MATERIAL	10,58	CUSTO TOTAL	16,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	3,01	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(23,5400 %)	3,88	20,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07608 /SINAPI	Chuveiro plastico branco simples 5 '' para acoplar em hastel/2 ", agua fria	un	1,0000					
M 11680 /SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	1,0000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000					

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação						PROD. EQUIPE	UNID	
11449/ORSE							4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	118,03	0,0450	0,00	0,59
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 di esel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,62	0,0000	12,08	0,0000	0,00	0,00
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	78,55	0,06				

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

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação						PROD. EQUIPE	UNID
11449/ORSE							4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	140,00	0,31			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	9,03	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0471	4,00	0,19			
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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,04	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,57	4,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,29	MATERIAL	1,15	CUSTO TOTAL	6,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,59	ENC.(113,3400%)	2,58	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(23,5400 %)	1,63	8,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02459 /ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90			
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					

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 percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	12.775,16	1,28			
MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66	0,66			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0079	6,70	14,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,40	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	19,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,85	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,54	23,83
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	0,0002	12.775,16	2,56		
MATERIAL							
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	4,38	4,51		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66	0,66		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23		

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

CÓDIGO	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	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0079	6,70	14,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,40	MATERIAL	8,55	CUSTO TOTAL	24,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,70	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,80	30,45
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					

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	0,0001	12.775,16	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,68	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,16	0,84
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	0,0001					

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	0,0000	12.775,16	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,21

* 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 - juros. af_08/2015			UNID	
91530/SINAPI				h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
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	0,0000

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	0,0001	12.775,16	1,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,85	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,20	1,05
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	0,0001			

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			l	1,0300	4,38	4,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,51	CUSTO TOTAL	4,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,06	5,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum			l	1,0300			

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016			UNID			
94974/SINAPI				m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)			h	10,0000	2,23	22,30

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016						UNID	
94974/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8530	81,50	69,52			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,6500	0,48	104,95			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5960	68,76	40,98			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	10,0000	1,02	10,20			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	10,0000	0,72	7,20			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	10,0000	0,35	3,50			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	10,0000	0,07	0,70			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,0000	0,38	3,80			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	10,1460	4,57	98,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	98,80	MATERIAL	263,14	CUSTO TOTAL	361,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	85,20	447,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8530					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,6500					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5960					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	10,0000					

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID
94962/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	4.470,00	1,34		
MATERIAL							
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3400	0,38	0,89		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4800	0,66	0,98		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4800	0,01	0,01		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3400	1,02	2,39		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,8200	0,72	2,75		

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID	
94962/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,8200	0,07	0,27			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,8200	0,35	1,34			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8270	81,50	67,40			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0200	0,48	101,77			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,8200	2,23	8,52			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5780	68,76	39,74			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,3742	4,57	23,15			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,4884	6,17	19,59			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,9500	0,74	0,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,69	MATERIAL	226,06	CUSTO TOTAL	270,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	63,59	333,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,8270	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	212,0200	
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete					m3	0,5780	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	2,3400	
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					h	1,4800	
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr					chp	0,7600	
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr					chi	0,7200	

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID
94968/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluido carregador	un	0,0003	18.183,05	5,45		
	MATERIAL						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,1100	1,02	2,15		

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID	
94968/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3300	0,66	0,88			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1100	0,38	0,80			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3300	0,01	0,01			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8320	81,50	67,81			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4400	0,07	0,24			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4400	0,35	1,20			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4400	0,72	2,48			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4400	2,23	7,67			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5820	68,76	40,02			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4500	0,48	102,46			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1408	4,57	20,87			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,3376	6,17	17,61			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,7250	0,74	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,44	MATERIAL	225,71	CUSTO TOTAL	268,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,63	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	63,10	331,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,8320	
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	213,4500	
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,5820	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	2,1100	
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares				h	1,3300	
O	89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr				chp	0,6900	
O	89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr				chi	0,6500	

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID
00124/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID	
00124/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02			
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			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,48	122,40			
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			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,30	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	78,55	0,71			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	9,03	0,12			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,76	43,11			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	10,04	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, 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			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,76	14,37			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	125,00	0,15			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (113,34%) Servente de obras	h	6,0000	4,57	58,50			
10517 /ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS 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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,42	MATERIAL	274,06	CUSTO TOTAL	336,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	31,08	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI(23,5400 %)	79,18	415,55
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					

* 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		
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	0,0000	234,90	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
MATERIAL					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	10,04	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90	0,55
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00	5,36
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	18,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02
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	0,7758	4,00	3,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,30	0,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0127	78,55	1,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67

* 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			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	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			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,76	14,37			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	85,00	80,16			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,48	122,40			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	9,03	0,18			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	48,19	0,33			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	13,05	0,02			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,57	74,29			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,09			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	12,54	0,48			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	300,00	0,99			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	4,50	3,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,79	MATERIAL	279,79	CUSTO TOTAL	372,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	46,23	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI(23,5400 %)	87,61	459,79
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 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					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015	125,00	0,19
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	48,19	0,33
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	10,04	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	9,03	0,18
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
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
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
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	13,05	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00	5,36
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0127	78,55	1,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,30	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	4,00	3,10
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	18,80	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID	
00126/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90	0,55			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,09			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,57	74,29			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	4,50	3,90			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	12,54	0,48			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	300,00	0,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,79	MATERIAL	295,48	CUSTO TOTAL	387,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	46,23	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI(23,5400 %)	91,30	479,17
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		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	18,80	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	78,55	0,71		

* 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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,76	43,11			
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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,30	0,03			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,76	14,37			
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 poliéster, 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			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,48	140,64			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	125,00	0,15			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,57	58,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,42	MATERIAL	289,75	CUSTO TOTAL	352,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	31,08	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI(23,5400 %)	82,87	434,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)				m3	0,9130	
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	293,0000	
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,6270	
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,2090	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	6,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				h	6,0000	

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00096 /ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
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						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
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	
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	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	125,00	0,04	
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	28,94	28,94	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,04	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,05	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	48,19	0,10	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	9,03	0,05	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	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	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01	

* 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			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	78,55	0,29			
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	238,13	238,13			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,09			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,79			
	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	0,0009	300,00	0,27			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	4,50	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	272,80	CUSTO TOTAL	302,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	15,15	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI(23,5400 %)	71,30	374,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa						m3	1,0000
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3						m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
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						
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	78,55	0,29		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	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	
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	0,0020	48,19	0,10	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	28,94	28,94	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	125,00	0,04	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06	
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	1,0000	236,40	236,40	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,05	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,04	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	9,03	0,05	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
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	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	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	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,79	

* 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 (113,34%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,09		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63		5,09		
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63		2,55		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	4,50		1,15		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00		0,27		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54		0,14		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	271,07	CUSTO TOTAL	301,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	15,15	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI(23,5400 %)	70,89	372,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000					
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000					
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID
11484/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		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	0,0001	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	0,1383	4,00		0,55	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,30		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	78,55		0,18	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00		1,61	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	48,19		0,06	

* 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			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	9,03	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,04	0,01			
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			
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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,05	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			
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	28,94	28,94			
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			
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	1,0000	236,40	236,40			
10492 /ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,0071	140,00	0,99			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,2200	4,57	11,89			
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	7,97	MATERIAL	268,94	CUSTO TOTAL	286,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	9,01	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(23,5400 %)	67,54	354,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000					
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento	m3	1,0000					
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000					

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95309/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	0,0102	5,22	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar						h	0,0102		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95316/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0257	4,66	0,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,06	0,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,0257		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID			
95317/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0124	4,70	0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0124		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						UNID			
95330/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0079	6,63	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,0079		

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95332/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0257	6,63	0,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,08	0,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,0257		

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID			
95335/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0124	6,63	0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,04	0,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0124		

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista						UNID			
95338/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12873 / SINAPI	Impermeabilizador					h	0,0146	6,63	0,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,05	0,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador						h	0,0146		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista						UNID			
95347/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0035	7,09	0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	0,0035		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista						UNID			
95389/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0057	6,17	0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,02	0,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador						h	0,0057		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista						UNID			
95360/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0079	6,70	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h			0,0079

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95371/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,0146	6,63	0,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,05	0,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h			0,0146

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						UNID			
95372/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,0102	6,63	0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04783 / SINAPI	Pintor						h			0,0102

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95377/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06110 / SINAPI	Serralheiro					h	0,0079	6,63	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06110 / SINAPI	Serralheiro						h	0,0079		

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID			
95378/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0146	4,57	0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0146		

CÓDIGO	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)						UNID			
08495/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
08811 / ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)					m	0,1800	7,59	1,37	
08809 / ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)					kg	0,3550	5,71	2,03	
08810 / ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)					kg	0,1050	5,71	0,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,00	CUSTO TOTAL		4,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,94	4,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 08809 / ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)						kg	0,3550		

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

CÓDIGO	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	UNID
08495/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 08810 /ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg 0,1050
M 08811 /ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m 0,1800

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				
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				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72				
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0257	6,63	14,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,50	MATERIAL	4,85	CUSTO TOTAL	19,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,56	23,91	

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									
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID	
88267/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,24	0,24			
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			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0124	6,63	14,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,31	MATERIAL	4,44	CUSTO TOTAL	18,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,41	23,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95335 /SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0000					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555/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		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
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 - Armador						UNID	
10555/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	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			
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			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,66	3,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de 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					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	48,19	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	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			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12			
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	2,18	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,68	3,57

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 - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un 0,0001
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un 0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 11244 /ORSE	Martelo com unha	un 0,0002
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0007
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm	un 0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande	un 0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID			
10552/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	48,19	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID
10552/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
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			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
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			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	119,90	0,02			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	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	2,19	CUSTO TOTAL	2,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,67	3,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002					
M 11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002					
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID			
10554/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	43,58	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	16,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,83	0,00
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
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 poliester, 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
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	19,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30	0,02
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
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,68	3,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"					un	0,0001	
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm					un	0,0001	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"					un	0,0011	
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"					un	0,0007	
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"					un	0,0006	
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"					un	0,0004	
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"					un	0,0004	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0008	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de 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 - Pedreiro						UNID	
10550/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	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			
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			
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			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12			
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	2,25	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,68	3,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un 0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID	
10553/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE								
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	18,36	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02			
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			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,02	0,12			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12			
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	2,41	CUSTO TOTAL	3,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,72	3,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0005	
M 04725 /ORSE	Espátula					un	0,0004	
M 10583 /ORSE	Trincha 3"					un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un 0,0023
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,0045
M 11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un 0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de 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
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 - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID			
10594/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve						UNID	
10594/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,66	3,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com 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		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549 /ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
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			
12893 /SINAPI	Bota de segurança 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	0,0023	9,03	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
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	2,33	CUSTO TOTAL	2,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,70	3,67
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					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	67,54	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	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
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
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	72,62	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	54,43	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	18,86	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	24,75	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID	
10603/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01			
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			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	318,46	0,03			
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			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	58,39	0,01			
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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL	3,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,79	4,16
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					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20	0,00

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"						UNID
02483/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003	35,90	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0165	10,00	0,17		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	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	0,0001	9,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109	4,00	0,04		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,30	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	78,55	0,02		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,04	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	9,03	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço 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		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,48	0,65		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	81,50	0,26		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,63	2,12		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	4,57	0,12		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	12,54	0,01		
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	0,0165	4,50	0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,04	MATERIAL	1,26	CUSTO TOTAL	3,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	1,20	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	0,85
							4,46

* 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				
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	0,0030	
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				UNID			
91170/SINAPI	braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015				m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,83	0,07			
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			
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			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0790	2,23	0,18			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0699	6,63	0,99			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,70	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	0,72	CUSTO TOTAL	1,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,43	2,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	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	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos			UNID	
00085/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					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050	35,90	0,18
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,45	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	29,28	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,26	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	125,00	0,04
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,3300	3,25	4,32
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	140,00	1,76
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,00	0,89
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,30	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	10,00	2,85
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	24,80	9,18
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0042	78,55	0,33
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,55	2,16
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	13,71	2,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	9,03	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	48,19	0,10
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	11,64	3,49
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	10,04	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,05	0,01
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	4,57	13,65
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,63	19,80
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2850	4,50	1,28

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,68	MATERIAL	27,64	CUSTO TOTAL	62,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(113,3400%)	17,77	SERV. TERCEIRO	1,80	BDI(23,5400 %)	14,82	77,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2		0,3700				
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		0,3300				
M 00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg		0,1500				
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l		0,0150				
M 04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m		1,3300				
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg		0,3000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		1,4000				
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h		1,4000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		1,4000				
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h		1,4000				

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares						UNID	
88270/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			
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			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,96	0,96			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
12873 /SINAPI	Impermeabilizador	h	1,0146	6,63	14,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,34	MATERIAL	4,83	CUSTO TOTAL	19,17	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,51	23,68	
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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente				UNID
00773 /ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	78,55	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0702	4,00	0,28
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0015	35,90	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	9,03	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	119,90	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,53	1,53
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	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	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente						UNID	
00773/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	48,19	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, 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	0,0005	10,04	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0825	10,00	0,83			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2100	6,63	2,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,57	5,85			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0825	4,50	0,37			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,13	MATERIAL	6,77	CUSTO TOTAL	16,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	4,69	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(23,5400 %)	3,79	19,89
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 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						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2132	10,00	2,13		

* 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		
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,1600	0,15	0,02		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	10,04	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,05	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		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,55	0,24		
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	6,55	6,62		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,30	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1751	4,00	0,70		
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		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	85,00	5,18		
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	4,89	1,96		
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	0,0049	9,03	0,04		
10567 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,3300	7,32	2,42		
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	10,92	0,22		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	68,76	0,95		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	68,76	2,85		
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		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,48	4,32		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	125,00	0,04		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00		
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	12,95	0,10		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	9,05	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0038	35,90	0,14		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00		
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	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			
10790 /ORSE								
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0093	4,90	0,05			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0093	140,00	1,30			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	2,56	1,89			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4300	6,63	6,08			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3320	4,57	12,99			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0320	6,63	0,45			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,63	4,24			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2132	4,50	0,96			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0093	12,54	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	60,03	CUSTO TOTAL	85,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	12,62	SERV. TERCEIRO	1,32	BDI(23,5400 %)	20,03	105,14
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	

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,0138
M 10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m 0,3300
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,0200
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	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

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	0,0000	234,90	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	78,55	0,29
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	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	0,0057	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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58			
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			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,09			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,79			
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	0,0009	300,00	0,27			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	4,50	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	5,73	CUSTO TOTAL	35,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	15,15	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI(23,5400 %)	8,43	44,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200					

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	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
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01
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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	78,55	0,29
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58
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	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			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	125,00	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	9,03	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	48,19	0,10			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,05	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,04	0,02			
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	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			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,09			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,79			
	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	0,0009	300,00	0,27			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	4,50	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	5,73	CUSTO TOTAL	35,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	15,15	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI(23,5400 %)	8,43	44,24
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					

* 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		
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
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
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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03
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
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 segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,04	0,01
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
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	125,00	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,30	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	78,55	0,18
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	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	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			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00	0,55			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,57	11,89			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,97	MATERIAL	3,60	CUSTO TOTAL	21,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	9,01	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(23,5400 %)	5,08	26,65
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		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,55	0,24		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	125,00	0,05			
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	68,76	82,51			
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	0,0016	48,19	0,08			
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 (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,57	19,50			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,14	MATERIAL	87,19	CUSTO TOTAL	107,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	10,36	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(23,5400 %)	25,41	133,37
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	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016						UNID
94102/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	0,0000	12.775,16	0,00		
MATERIAL							
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	81,50	89,65		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1330	0,01	0,00		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	5,2950	0,07	0,37		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	5,2950	0,35	1,85		

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

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016						UNID	
94102/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	5,2950		0,72		3,81	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0711		4,38		0,31	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,0970		1,02		3,16	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0650		0,96		1,98	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1330		0,66		0,09	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0970		0,38		1,18	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	5,2950		2,23		11,81	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0650		0,50		1,03	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1340		6,70		1,92	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0951		6,63		29,63	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,1422		4,57		30,64	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	62,13	MATERIAL	115,25	CUSTO TOTAL	177,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	41,79	219,32
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	2,0650
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	3,0970
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0690
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015						chi	0,0640

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares						UNID
02146/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044		5,30		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0248		140,00		3,47
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003		18,80		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008		9,45		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4386		4,00		1,75

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

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico o, inclusive conj. de fixação ou similares					UNID		
02146/ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	7,11	7,11			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	31,83	0,01			
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	0,0044	48,19	0,21			
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	65,26	65,26			
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			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0082	78,55	0,64			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5600	10,00	5,60			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	10,04	0,03			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0016	21,96	0,04			
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,60	2,60			
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	12,92	12,92			
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,24	3,24			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	125,00	0,08			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	43,58	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	31,36	0,03			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	41,30	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0126	9,03	0,11			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0019	19,00	0,04			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0030	16,90	0,05			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0248	4,90	0,12			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0100	35,90	0,36			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,7500	4,57	26,81			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,7500	6,63	38,90			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0248	12,54	0,31			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5600	4,50	2,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,80	MATERIAL	108,43	CUSTO TOTAL	177,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	34,91	SERV. TERCEIRO	3,49	BDI(23,5400 %)	41,81	219,44

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

CÓDIGO	UNID	
02146/ORSE	un	
Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	UN	QTD
M 00981 /ORSE	m	0,8400
M 00982 /ORSE	cj	1,0000
M 02261 /ORSE	un	1,0000
M 06141 /SINAPI	un	1,0000
M 06145 /SINAPI	un	1,0000
M 06153 /SINAPI	un	1,0000
M 10425 /SINAPI	un	1,0000
O 10549 /ORSE	h	2,7500
O 10554 /ORSE	h	2,7500
P 02696 /SINAPI	h	2,7500
P 06111 /SINAPI	h	2,7500

CÓDIGO	UNID							
95753/SINAPI	un							
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2114	0,93	0,20			
02637 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	1,0000	1,68	1,68			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2114	0,35	0,07			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2114	0,55	0,12			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2114	0,07	0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2114	2,23	0,47			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2114	0,72	0,15			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1084	4,66	1,08			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1084	6,63	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,63	MATERIAL	2,67	CUSTO TOTAL	5,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,25	6,55

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p			UNID
95753/SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 02637 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aço 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	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p			UNID				
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			
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 (113,34%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1389	4,66	1,38			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1389	6,63	1,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	3,23	CUSTO TOTAL	6,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,55	8,15
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_11/2016_p			UNID
95756/SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				

* 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 teto - fornecimento e instalação. af_1						UNID	
95756/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	0,4492		0,55		0,25	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4492		0,07		0,03	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4492		0,93		0,42	
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	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4492		0,72		0,32	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4492		0,35		0,16	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2304		4,66		2,29	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2304		6,63		3,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,55	MATERIAL	7,19	CUSTO TOTAL	12,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,00	15,74
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							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		9,45		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0768		4,00		0,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007		5,30		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		18,80		0,00
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000		19,98		19,98
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015		78,55		0,12

* 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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	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			
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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
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			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,63	8,49			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,57	3,90			
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	5,81	MATERIAL	22,21	CUSTO TOTAL	35,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(113,3400%)	6,58	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	8,31	43,62
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	0,0001	518,00	0,05				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02				
MATERIAL									
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	0,9500	19,98	18,98				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0017	35,90	0,06				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0043	4,90	0,02				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0043	140,00	0,60				
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				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0731	4,00	0,29				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0967	10,00	0,97				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	9,03	0,02				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,04	0,01				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5700	6,63	8,06				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3800	4,57	3,70				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0043	12,54	0,05				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0967	4,50	0,44				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,52	MATERIAL	21,11	CUSTO TOTAL	33,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.(113,3400%)	6,24	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(23,5400 %)	7,90	41,45

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

CÓDIGO	UNID
00199/ORSE	m2
Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
0 00202 /ORSE	m 0,9500
DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	
Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	

CÓDIGO	UNID							
88282/SINAPI	h							
Motorista de caminhão com encargos complementares								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66	0,66			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0035	7,09	15,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,17	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	19,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,52	23,73
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 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	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23		2,23		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72		0,72		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35		0,35		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66		0,66		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0057		6,17		13,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,23	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	17,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,07	21,34
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	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23		2,23		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72		0,72		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66		0,66		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01		

* 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	
88297/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (113,34%)	h	1,0000		0,35		0,35	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0079		6,70		14,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,40	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	18,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,34	22,78
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	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,35		0,35	
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	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		0,96		0,96	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,72		0,72	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (113,34%)	h	1,0000		2,23		2,23	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0146		6,63		14,35	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,34	MATERIAL	4,83	CUSTO TOTAL	19,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,51	23,68

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares		UNID
88309/SINAPI			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares		UNID					
88310/SINAPI			h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,46	1,46			
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 (113,34%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,0102	6,63	14,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,28	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	20,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,77	25,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95372 /SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h 1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID			
02306/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0005	48,19	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	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
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,61	0,48
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	0,00
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,02	0,05
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
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	0,0450	4,00	0,18
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	23,92	4,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	78,55	0,07
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1						UNID	
02306/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,66			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,95			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,56	MATERIAL	6,18	CUSTO TOTAL	14,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	4,05	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI(23,5400 %)	3,34	17,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800					
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte						UNID
02311/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	0,0008	48,19	0,04		
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		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	140,00	0,57		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,04	0,01		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	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		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0014	15,90	0,02		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,02	0,07		

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte						UNID	
02311/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	4,90	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0017	35,90	0,06			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0675	4,00	0,27			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00			
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,61	0,48			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	9,03	0,02			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,38	0,10			
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	30,18	2,72			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0003	18,36	0,01			
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	23,92	4,31			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917	10,00	0,92			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	78,55	0,11			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,92			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,63	8,49			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0917	4,50	0,41			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,35	MATERIAL	9,75	CUSTO TOTAL	21,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI(23,5400 %)	5,12	26,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 02304 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,0000					
O 02306 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,0000					

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							

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0013	78,55	0,10			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00	0,92			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02			
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			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0674	4,00	0,27			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0014	15,90	0,02			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,02	0,07			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	140,00	0,56			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	38,76	9,30			
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	0,0003	9,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	9,03	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0200	37,09	0,74			
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	0,0007	48,19	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,92			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,63	8,49			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	4,50	0,41			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,35	MATERIAL	12,17	CUSTO TOTAL	24,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,55	BDI(23,5400 %)	5,68	29,81

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID			
02304/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00	0,20
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	15,90	0,01
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	0,0006	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
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	48,19	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,02	0,02
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	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
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,38	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	9,03	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00
	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	30,18	2,72

* 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 anti-corrosiva zarcão - R2						UNID	
02304/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02446 /ORSE								
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0225	4,00	0,09			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0005	78,55	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63	2,83			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	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	1,79	MATERIAL	3,55	CUSTO TOTAL	7,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	2,02	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	1,78	9,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900					
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500					
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	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		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	48,19	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	10,00	0,46		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	78,55	0,05		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,03	0,01		
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,61	0,48		

* 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			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0013	5,60	0,01			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00	0,28			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0007	15,90	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0013	26,02	0,03			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00			
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	33,13	2,98			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,04	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0337	4,00	0,13			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	4,57	1,46			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,63	4,24			
	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	0,0458	4,50	0,21			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,68	MATERIAL	4,49	CUSTO TOTAL	10,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	3,02	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(23,5400 %)	2,47	12,96
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	

* 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		
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
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0534	4,00	0,21
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0030	140,00	0,42
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012	35,90	0,04
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
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	9,05	0,00
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	12,72	3,18
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0010	78,55	0,08
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	54,20	0,51
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0682	10,00	0,68
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,20	0,40
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	0,0002	13,05	0,00
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	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			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	9,03	0,01			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	40,00	5,40			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	2,46	17,22			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,38	0,38			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3350	6,63	4,74			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3350	4,57	3,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	12,54	0,04			
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	0,0682	4,50	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	28,58	CUSTO TOTAL	37,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	4,26	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	8,71	45,71
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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	54,20	0,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	78,55	0,09
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	4,83	9,66
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	16,90	0,01
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500	12,72	0,64
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	19,00	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	21,96	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,04	0,00
09836 /SINAPI	Tubo pvc série normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	8,50	34,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	48,19	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	9,03	0,02
10908 /SINAPI	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial	un	1,0000	10,13	10,13
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,57	3,90
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4000	6,63	5,66
	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	0,0814	4,50	0,37

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,48	MATERIAL	57,07	CUSTO TOTAL	67,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	5,08	SERV. TERCEIRO	0,54	BDI(23,5400 %)	15,81	82,98
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 flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"						UNID
00641/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,45	8,70		
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	1,33	15,96		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	125,00	0,13		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,02		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0008	119,90	0,10		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	22,90	0,02		
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	3,95	3,95		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	9,03	0,19		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	48,19	0,33		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca 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		

* 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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	13,05	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67			
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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,00	2,93			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	9,45	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	18,80	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02			
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			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0000	4,57	48,75			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,0000	6,63	56,58			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50	4,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,37	MATERIAL	50,44	CUSTO TOTAL	161,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	55,96	SERV. TERCEIRO	5,71	BDI(23,5400 %)	38,01	199,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2				m	12,0000	
M	02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm				m	6,0000	
M	12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado				un	1,0000	
M	20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m				un	0,1500	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	5,0000	
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	4,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				h	5,0000	
P	02436 /SINAPI	Eletricista				h	4,0000	

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento					UNID		
03297/ORSE						pt		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	18,45	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01			
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,30	6,30			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,00	2,81			
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			
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			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0010	119,90	0,12			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	22,90	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	125,00	0,10			
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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	10,04	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	13,05	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	48,19	0,32			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	9,03	0,19			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,30	0,04			
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,53	1,53			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	78,55	1,06			
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,76	16,56			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63	70,72			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50	4,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,43	MATERIAL	70,02	CUSTO TOTAL	185,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	58,29	SERV. TERCEIRO	5,71	BDI(23,5400 %)	43,65	229,10

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID	
03297/ORSE		pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID			
02282/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,02	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,38	0,19
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,00	1,20
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0005	15,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00	0,20
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0005	78,55	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0225	4,00	0,09
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID	
02282/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	48,19	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	9,03	0,01			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63	2,83			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98			
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	0,0306	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	1,79	MATERIAL	2,12	CUSTO TOTAL	6,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	2,02	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	1,44	7,56
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		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,48	4,34		
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	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
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	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	0,0011	48,19	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	9,03	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90	0,08
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	81,50	1,76
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	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	0,0002	16,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,30	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,00	0,41
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,24	2,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	140,00	0,81
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	78,55	0,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,49
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,57	6,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

* 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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	4,50	0,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	11,12	CUSTO TOTAL	27,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	8,03	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI(23,5400 %)	6,36	33,38
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 = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID
01455/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,19	0,11		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	78,55	0,13		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1100	10,00	1,10		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020	35,90	0,07		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	9,03	0,02		
06020 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000	21,83	21,83		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	19,00	0,01		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	16,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	4,90	0,02		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	43,58	0,00		

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID	
01455/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,83	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	140,00	0,67			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0861	4,00	0,34			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	4,57	5,26			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400	6,63	7,64			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1100	4,50	0,50			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,05	MATERIAL	24,40	CUSTO TOTAL	37,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	6,85	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI(23,5400 %)	8,94	46,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600					
M 06020 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400					

CÓDIGO	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		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	16,90	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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	19,00	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020	35,90	0,07			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	4,90	0,02			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01			
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,03	23,03			
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	0,0024	9,03	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1100	10,00	1,10			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	78,55	0,13			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,19	0,18			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0861	4,00	0,34			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	43,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	140,00	0,67			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,83	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5400	6,63	7,64			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	4,57	5,26			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	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	0,1100	4,50	0,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,05	MATERIAL	25,67	CUSTO TOTAL	39,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	6,85	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI(23,5400 %)	9,24	48,49

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar		UNID
01456/ORSE			un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400
M 06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratótia		UNID		
11472/ORSE			m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,62	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
MATERIAL					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0367	4,00	0,15
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	0,0017	140,00	0,24
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0017	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007	35,90	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0397	10,00	0,40
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	9,03	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	48,19	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0005	78,55	0,04
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 suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,04	0,00
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					

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

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratótia							UNID
11472/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras							
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,78	MATERIAL	0,90	CUSTO TOTAL	5,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(113,3400%)	2,02	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(23,5400 %)	1,19	6,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000
O 11449 /ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação						m3	0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,3000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID
91693/SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO							
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							
	MATERIAL							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,40	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	18,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,36	22,88

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID	
91693/SINAPI		chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID							
91692/SINAPI		chp							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.067,60	0,11				
MATERIAL									
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				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66	0,66				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0079	6,70	14,41				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,74	2,35				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,40	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	20,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,13	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,92	25,83
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 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000						
O 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000						
O 91690 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000						

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h 1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015						UNID	
91688/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.067,60	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	
							PREÇO TOTAL	
							0,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0001

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015						UNID	
91689/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.067,60	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	
EQUIPAMENTO		0,01	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	
							PREÇO TOTAL	
							0,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015						UNID
91690/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.067,60	0,00		

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015						UNID
91690/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015						UNID
91691/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1700

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares						UNID
88315/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000
06110 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (113,34%) Serralheiro					h	1,0079
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,25	MATERIAL	4,83	CUSTO TOTAL	19,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	23,57

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

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares			UNID
88315/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO 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 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 95377 /SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro	h	1,0000	

CÓDIGO	Servente com encargos complementares			UNID				
88316/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
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			
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			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0146	4,57	9,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,88	MATERIAL	4,77	CUSTO TOTAL	14,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,45	18,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					

* 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
88316/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	0,0001	234,90	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	6,55	10,72
02378 /ORSE	Vale transporte	un	2,4088	4,00	9,64
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0234	5,30	0,12
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	238,13	2,86
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0441	78,55	3,46
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	108,33	117,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,9859	10,00	29,86
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1319	140,00	18,47
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0023	16,70	0,04
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	2,56	3,07
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,42	94,75
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0017	18,80	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0052	9,45	0,05
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0046	16,45	0,08
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0057	9,90	0,06
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00

* 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
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0011	272,97	0,30
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,6930	0,64	36,28
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1400	81,50	11,41
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4775	85,00	40,59
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0130	12,95	0,17
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0046	11,50	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0023	13,52	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,1530	0,48	52,87
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0080	9,05	0,07
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0080	11,26	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0528	35,90	1,90
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0033	17,29	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0023	11,20	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0011	14,18	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0011	16,55	0,02
10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m	0,5346	7,32	3,91
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,24	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0674	9,03	0,61
12893 /SINAPI	Bota de seguranc	par	0,0234	48,19	1,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0057	13,05	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc	un	0,0175	10,04	0,18
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0120	28,94	0,35
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2592	0,15	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0033	125,00	0,41
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	10,92	0,35
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1319	4,90	0,65
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (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	0,0224	68,76	1,54
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0671	68,76	4,61
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
/	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	4,89	3,17

* 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			
00081 ORSE	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	11,4823	6,63	162,41			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,7009	6,63	9,91			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0540	6,63	0,76			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	17,0936	4,57	166,66			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,9859	4,50	13,44			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319	12,54	1,65			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0117	300,00	3,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	159,26	MATERIAL	553,53	CUSTO TOTAL	911,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(113,3400%)	180,48	SERV. TERCEIRO	18,60	BDI(23,5400 %)	214,67	1.126,61
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		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6328	0,35	0,22		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6328	0,07	0,04		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6328	0,72	0,46		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6328	2,23	1,41		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6328	0,55	0,35		

* 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 ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6328		0,93		0,59	
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	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3245		6,63		4,59	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,3245		4,66		3,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,81	MATERIAL	12,50	CUSTO TOTAL	20,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,78	25,09
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	
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	
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	
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	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1240		0,93		0,12	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1240		0,55		0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1240		0,35		0,04	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1240		0,07		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1272		6,63		1,80	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	3,99	CUSTO TOTAL	5,79	PREÇO TOTAL

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

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	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,36	7,15
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						
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						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00	0,28	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00	0,45	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	78,55	0,05	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00	
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	12,79	14,96	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0351	4,00	0,14	
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	
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	0,0010	9,03	0,01	
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,12	1,59	
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	0,0002	10,04	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	48,19	0,02	
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c	cj	1,4200	0,21	0,30	

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm						UNID	
00234/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,63	3,11			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	4,57	2,14			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	4,50	0,20			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	17,84	CUSTO TOTAL	23,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	2,78	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(23,5400 %)	5,50	28,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios					m2	1,1700	
M 01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)					cj	1,4200	
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira					un	1,4200	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2200	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,2200	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2200	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,2200	

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr						UNID
12414/ORSE	o + 02 demãos esmalte epoxi branco						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	3,73	0,34		
	MATERIAL						
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,02	0,05		
/	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01		

* 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
10583 /ORSE					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0015	35,90	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	140,00	0,56
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	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	0,0000	165,06	0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000	14,14	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0704	4,00	0,28
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1104	38,76	4,28
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0414	33,13	1,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0013	78,55	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00	0,92
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000	91,01	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, 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	0,0008	48,19	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	9,03	0,02
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0092	37,09	0,34
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1380	1,61	0,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00
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
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	40,86	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	24,75	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				
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	60,50	0,00				
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	58,39	0,00				
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	380,90	0,00				
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0001	132,47	0,01				
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	72,62	0,00				
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000	44,96	0,00				
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1" MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,0000	318,46	0,00				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3970	4,57	3,87				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4140	6,63	5,86				
00069 /ORSE	Soldador	h	0,0900	6,63	1,27				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	4,50	0,41				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	12,54	0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,15	MATERIAL	40,61	CUSTO TOTAL	52,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,34	ENC.(113,3400%)	5,85	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI(23,5400 %)	12,37	64,90
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 00069 /ORSE	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	
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		6,01		6,01	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4700		2,23		1,05	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4700		0,55		0,26	
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	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4700		0,07		0,03	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4700		0,93		0,44	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2410		6,63		3,41	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2410		4,66		2,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,81	MATERIAL	8,27	CUSTO TOTAL	14,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,31	17,39
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	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4700		0,93		0,44	
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	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4700		0,07		0,03	
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	0,4700		0,55		0,26	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2410		4,66		2,40	

* 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 ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,2410	6,63	3,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,81	MATERIAL	9,95	CUSTO TOTAL		15,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		3,71	19,47	
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
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h			0,2350

CÓDIGO	Treliza 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								
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"					un	0,0087	26,02	0,23
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
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools					un	0,0004	14,14	0,01
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)					un	0,0001	67,54	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer					un	0,0001	54,43	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm					un	0,0004	18,86	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus					un	0,0002	182,50	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0006	17,29	0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm					un	0,0045	15,90	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0126	35,90	0,45
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0312	4,90	0,15
10586 /ORSE	Torquesa					un	0,0001	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra					un	0,0001	21,25	0,00

* 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
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0087	5,60	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0312	140,00	4,37
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0003	24,75	0,01
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	20,5200	6,30	129,28
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
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0055	48,19	0,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	9,03	0,15
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0428	37,09	1,59
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6420	1,61	1,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	125,00	0,08
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0003	72,62	0,02
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0004	300,59	0,12
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
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0003	380,90	0,11
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0011	132,47	0,15
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	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
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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5435	4,00	2,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0055	5,30	0,03
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1926	33,13	6,38
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,5136	38,76	19,91
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7065	10,00	7,07
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0104	78,55	0,82
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	9,90	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0008	18,36	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
00069 /ORSE	Soldador	h	1,3300	6,63	18,81

* 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 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada						UNID		
12387/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00056 /ORSE	Serralheiro					h	0,5600	6,58	7,86
04783 /SINAPI	Pintor					h	1,9260	6,63	27,24
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	3,1230	4,57	30,45
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
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	0,7065	4,50	3,18
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0028	300,00	0,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,54	MATERIAL	174,97	CUSTO TOTAL		269,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,25	ENC.(113,3400%)	44,82	SERV. TERCEIRO	4,41	BDI(23,5400 %)		63,56	333,55
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 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	2,1600	
P 00056 /ORSE	Serralheiro						h	0,5600	
P 00069 /ORSE	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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	35,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0001	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"					un	0,0006	16,90	0,01

* 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			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	19,00	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	4,90	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			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01			
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	8,50	8,59			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	9,03	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0829	4,00	0,33			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1058	10,00	1,06			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	78,55	0,13			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	43,58	0,00			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	42,18	0,97			
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	2,15	0,37			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,83	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	140,00	0,64			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	4,57	5,07			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200	6,63	7,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	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	0,1058	4,50	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		5,83	MATERIAL	12,30	CUSTO TOTAL	25,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	6,60	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI(23,5400 %)	5,98	31,37

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm		UNID
01532/ORSE			m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	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	0,0001	9,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0286	4,00	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,19	0,07
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	78,55	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0390	10,00	0,39
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	16,90	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	81,50	0,26
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	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	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"						UNID	
01216/ORSE							m	
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			
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			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007	35,90	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,48	0,65			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	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	0,0009	9,03	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	48,19	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,04	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1100	6,63	1,56			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1220	4,57	1,19			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,63	2,14			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0390	4,50	0,18			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,29	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	11,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	2,60	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(23,5400 %)	2,75	14,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100					

CÓDIGO	Material	UNID
01216/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	0,3500
O 02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	0,1100
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	0,1100
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	0,1100
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	0,1100

CÓDIGO	Material	UNID			
02085/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	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
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0068	78,55	0,53
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	5,30	0,02
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	0,3668	4,00	1,47
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,63
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	9,45	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0206	140,00	2,88
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4682	10,00	4,68
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0082	35,90	0,29
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,76	1,76
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0025	16,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0206	4,90	0,10
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0016	19,00	0,03
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0014	21,96	0,03
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0009	41,30	0,04
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0009	31,36	0,03
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plástico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	28,00	28,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005	125,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036	48,19	0,17

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico					UNID		
02085/ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	31,83	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	43,58	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0028	10,04	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	13,05	0,01			
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (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	0,0106	9,03	0,10			
10420 /SINAPI	Bacia sanitária (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000	100,00	100,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,3000	6,63	32,53			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,3000	4,57	22,42			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4682	4,50	2,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0206	12,54	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,76	MATERIAL	195,59	CUSTO TOTAL	253,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	29,19	SERV. TERCEIRO	2,91	BDI(23,5400 %)	59,66	313,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, 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 plástico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate					un	1,0000	
M 06138 /SINAPI	Vedação pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário					un	1,0000	
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm					un	1,0000	
M 10420 /SINAPI	Bacia sanitária (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 hidráulico					h	2,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	2,3000	