



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA EXPEDIÇÃO:		20/04/2022
OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE				VALOR DA OBRA:	R\$	191.890,37
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE MONTANHA MANGABAL, ITAITUBA-PA			BDI (29,90%)	TABELA SINAPI/PA - 16/03/2022 COM DESONERAÇÃO SEDOP FEVEREIRO/2022		
1.1 11340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - m²						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,0000000	87,50	87,5
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,4100000	145,00	59,45
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,1000000	9,55	0,96
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000000	17,94	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000000	14,36	5,74
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	176,27
1.2 10008 - Limpeza do terreno - m²						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,1200000	14,36	2,05
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2,05
1.3 10009 - Locação da obra a trena - M²						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,003000	8,38	0,03
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,002000	8,50	0,02
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	DZ	0,010000	145,00	1,45
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	DZ	0,010000	70,00	0,70
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,010000	7,98	0,08
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,070000	17,94	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,050000	14,36	0,72
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	4,87
2.1 30010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade - m³						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,000000	14,36	51,21
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	51,21
2.2 30011 - Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento - m³						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	HP	0,300000	11,06	3,32
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M3	1,250000	38,00	47,5
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,000000	14,36	43,08
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	105,78
3.1.1 40283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) - M³						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,000000	84,76	1017,12
50037	Desforma	SEDOP	M2	12,000000	4,31	51,72
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,000000	8,50	510
50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,000000	610,84	610,84
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2907,14
3.1.2 40284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração - M³						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,000000	84,76	1017,12
50037	Desforma	SEDOP	M2	12,000000	4,31	51,72
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,000000	8,50	382,5
50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,000000	610,84	610,84
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2682,44
3.2.1 50729 - Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca - M³						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,000000	84,76	1017,12
50037	Desforma	SEDOP	M2	12,000000	4,31	51,72
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,000000	8,50	680
50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,000000	610,84	610,84
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	3206,74
3.2.2 50258 - Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento) - M³						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,840000	52,58	44,17
M00008	Betoneira eletrica - 320l	SEDOP	H	0,720000	4,07	2,93
J00003	Cimento	SEDOP	SC	6,750000	34,5	232,88
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,890000	112,5	100,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,000000	18,03	90,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,000000	14,36	114,88

88377	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,500000	17,13	25,7
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	720,54
4.1 60046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo - M²						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UNID	34,00000	0,7	23,8
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000	339,61	6,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000	18,03	18,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000	14,36	7,18
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	67,85
4.2 60045 - Alvenaria tijolo de barro a singelo -M²						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UNID	50,00000	0,7	35
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,03000	339,61	10,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000	18,03	21,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000	14,36	8,62
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	89,23
4.3 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 - M²						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,003000	529,19	1,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,230000	18,03	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,230000	14,36	3,3
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	10,83
4.4 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. - M²						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento e areia no traço 1:6	SEDOP	M3	0,025	339,61	8,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87	14,38	12,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87	18,03	15,69
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	43,99
4.5 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - M²						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0800000	34,90	37,69
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,1400000	0,70	4,29
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,2200000	4,11	0,9
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6600000	21,23	14,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600000	17,09	6,15
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	63,04
5.1 150730 - PVA interna c/ massa acrilica e selador - m²						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UM	0,65	0,75	0,49
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,07	38,50	2,70
P00002	Tinta latex interior	SEDOP	GL	0,05	45,20	2,26
P00008	Liquido selador p/ parede	SEDOP	GL	0,03	32,00	0,96
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,7	19,14	13,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55	14,36	7,90
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	35,21
5.2 150377 - Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa - m²						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,040000	85,00	3,40
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,010000	46,08	0,46
P00014	Lixa para madeira	SEDOP	UNID	0,400000	1,00	0,40
P0030	Liquido selador p/madeira	SEDOP	GL	0,040000	103,00	4,12
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,400000	19,14	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,350000	14,36	5,03
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	24,80
6.1 - 70054 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. Serrada - m²						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,07000	8,34	0,58
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	DZ	0,05100	144,00	7,34
D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. Forte	SEDOP	DZ	0,03000	340,00	10,2
D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	SEDOP	UNID	0,00900	102,00	0,92
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,05000	14,70	15,44
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,05000	17,94	18,84
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	58,54
6.2 70047 - Cobertura - Telha de fibrocimento e=6mm - M²						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UNID	1,40000	0,49	0,69
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UNID	1,40000	1,89	2,65
D00429	Telha Brasilit ondulada (2,44x0,50) e=6mm	SEDOP	UNID	0,83000	28,00	23,24
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UNID	1,40000	1,16	1,62
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000	12,30	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000	14,36	7,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000	17,88	8,94
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	77,71
6.3 70029 - Cumeeira em fibrocimento e=6mm - M						

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UNID	1,0000	0,49	0,49
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UNID	1,0000	1,16	1,16
D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	SEDOP	UNID	1,0000	58,92	58,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,1500	14,36	2,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,1500	17,88	2,68
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>66,80</b>
<b>7.1 130112 - Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 - M²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003	CIMENTO	SEDOP	SC	0,350000	34,50	12,08
J00007	SEIXO LAVADO	SEDOP	M3	0,050000	112,50	5,63
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,040000	52,58	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,000000	18,03	18,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,000000	14,36	14,36
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>63,89</b>
<b>7.2 130110 -Camada regularizadora no traço 1:4 - M²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003	CIMENTO	SEDOP	SC	0,150000	34,50	5,18
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,037000	52,58	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,600000	18,03	10,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,800000	14,36	11,49
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>35,53</b>
<b>7.3 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 - M²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0600000	39,90	42,29
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,1400000	0,70	4,29
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,1900000	4,11	0,78
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600000	21,23	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	17,09	2,56
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>55,43</b>
<b>8.1 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - m²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,20000	9,55	1,91
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	DZ	0,10000	144,00	14,40
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,90000	14,70	13,23
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000	17,94	16,15
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>52,08</b>
<b>8.2 141336 - Forro em lambri de PVC - M²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	1,0000	16,20	16,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,3000	14,70	4,41
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3000	17,94	5,38
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>42,39</b>
<b>9.1 90641 - Porta em madeira lambrizada - M²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00283	Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada	SEDOP	M2	0,68000	190,00	129,20
D00282	Porta em madeira lambrizada	SEDOP	M2	1,00000	116,88	116,88
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,20000	14,70	17,64
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,90000	17,94	69,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000	18,03	5,41
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>358,37</b>
<b>9.2 91511 - Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - m²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	SEDOP	M2	1,05000	270,00	283,50
D00473	Ferragens para esquadria de correr	SEDOP	CJ	1,00000	107,21	107,21
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,80000	14,38	40,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000	18,03	50,48
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>597,10</b>
<b>9.3 120734 - Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm - m²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	1,0000	1,92	1,92
A00053	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	SEDOP	M2	1,0000	450,00	450,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	18,03	14,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,5000	14,36	21,54
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>524,02</b>
<b>10.1.1 180102 - Tubo em PVC - 100mm (LS) - M</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01000	37,25	0,37
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,18000	5,92	1,07
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M2	1,05000	8,35	8,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,45000	14,01	6,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,45000	17,61	7,92
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>36,90</b>

<b>10.1.2 180103 - Tubo em PVC - 75mm (LS) - M</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00500	37,25	0,19
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,15000	5,92	0,89
H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP	M2	1,05000	8,35	9,61
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,30000	14,01	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,30000	17,61	5,28
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>30,32</b>
<b>10.1.3 180104 - Tubo em PVC - 50mm (LS) - M</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00300	37,25	0,11
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,11000	5,92	0,65
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M2	1,05000	8,35	6,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,20000	14,01	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,20000	17,61	3,52
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>21,52</b>
<b>10.1.4 180473 - Joelho 90º RC em PVC - JS - 75mm-LS - UND</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,003500	37,25	0,13
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,100000	5,92	0,59
H00153	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 75mm-LS	SEDOP	UND	1,000000	3,73	3,73
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,360000	14,01	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,360000	17,61	6,34
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>18,48</b>
<b>10.1.5 180472 - Joelho 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS - UND</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00200	37,25	0,07
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,06100	5,92	0,36
H00105	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS	SEDOP	UND	1,00000	5,50	5,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,28000	14,01	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,28000	17,61	4,93
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>16,19</b>
<b>10.1.6 180476 - Tê em PVC - JS - 50x50mm-LS - und</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
H00212	Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	SEDOP	UND	1,00000	5,9	5,9
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00600	37,25	0,22
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,20000	5,92	1,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,29000	14,01	4,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,29000	17,61	5,11
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>21,74</b>
<b>10.1.7 180255 - Redução PVC 75mm x 50mm - LS - und</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,037000	37,25	1,38
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	1,000000	5,92	0,59
H00340	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	SEDOP	UND	1,000000	5,50	5,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,360000	14,01	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,360000	17,61	6,34
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>25,76</b>
<b>10.1.8 180093 - Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm - und</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
H0008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UND	1,00000	10,99	10,99
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,11000	14,01	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,11000	17,61	1,94
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>30,39</b>
<b>10.1.9 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - und</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000000	3,40	3,40
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	23,78	23,78
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0460000	25,40	1,16

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1200000	16,99	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1200000	20,70	2,48
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>32,85</b>
<b>10.1.10 89803 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000000	1,92	1,92
1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	10,57	10,57
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,0200000	25,40	0,5
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	16,99	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	20,70	0,82
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>14,48</b>
<b>10.1.11 180243 - Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS - UND</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,02200	37,25	0,82
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,06100	5,92	0,36
h00328	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	SEDOP	UND	1,00000	5,00	5,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,28000	14,01	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,28000	17,61	4,93
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>17,69</b>
<b>10.1.12 180679 - Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. Concreto - UND</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
30010	Escavação manual até 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,4000	43,08	17,23
40257	Lastro de concreto magro c/ seio	SEDOP	M3	0,0320	511,61	16,37
50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca	SEDOP	M3	0,0450	2327,87	104,75
60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,3000	75,45	98,09
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,3900	9,04	12,57
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,3900	36,69	51,00
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,2500	40,45	10,11
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>391,11</b>
<b>10.1.13 180350 - Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas - UND</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOP	UND	1,0000	739,89	739,89
20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	1,9600	89,36	175,15
30010	Escavação manual até 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	2,8000	43,08	120,62
30254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	0,8400	46,4	38,98
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,5000	14,38	35,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,5000	18,03	45,08
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>1310,74</b>
<b>10.1.14 180349 - Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas - UND</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	SEDOP	UND	1,00000	544,29	544,29
20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	3,36000	89,36	300,25
30010	Escavação manual até 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	4,80000	43,08	206,78
30254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	1,44000	46,40	66,82
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	4,00000	14,38	57,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000	18,03	72,12
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>1421,41</b>
<b>10.2.1 180239 - Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00367	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UND	1,00000	0,65	0,65
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00300	37,25	0,11
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,02000	5,92	0,12
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	0,60000	0,18	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,09000	14,01	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,09000	17,61	1,58
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>11,58</b>
<b>10.2.2 180237 - Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00365	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	SEDOP	UND	1,00000	1,70	1,70
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00550	37,25	0,20
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,04400	5,92	0,26
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	1,00000	0,18	0,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,09000	14,01	1,26

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,09000	17,61	1,58
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>18,10</b>
<b>10.2.3 180236 - Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01100	37,25	0,41
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,09400	5,92	0,56
H00364	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	SEDOP	und	1,00000	4,00	4,00
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	1,57000	0,18	0,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,14000	14,01	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,14000	17,61	2,47
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>29,87</b>
<b>10.2.4 181513 - Bucha de redução JS 25x20mm (LH) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01000	37,25	0,37
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000	5,92	0,47
H00428	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	SEDOP	und	1,00000	0,50	0,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,08000	14,01	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,08000	17,61	1,41
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>5,15</b>
<b>10.2.5 180230 - Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00358	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	SEDOP	UND	1,00000	0,80	0,80
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01100	37,25	0,41
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000	5,92	0,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,09000	14,01	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,09000	14,01	1,58
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>6,15</b>
<b>10.2.6 180231 - Bucha de redução JS - 50mm x 32mm (LH) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00359	Bucha de redução JS - 50mm x 32mm (LH)	SEDOP	UND	1,00000	1,90	1,90
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,02000	37,25	0,75
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,12000	5,92	0,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,14000	14,01	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,14000	17,61	2,47
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>9,69</b>
<b>10.2.7 89365 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0070000	61,55	0,43
1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000000	3,12	3,12
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0080000	69,74	0,55
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0500000	1,59	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	16,99	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	20,70	3,1
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>9,81</b>
<b>10.2.8 89364 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0070000	61,55	0,43
1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000000	4,06	4,06
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0080000	69,74	0,55
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0500000	1,59	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	16,99	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	20,70	3,1
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>10,75</b>
<b>10.2.9 89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0090000	61,55	0,55
1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000000	9,22	9,22
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0110000	69,74	0,76
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0600000	1,59	0,09

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1790000	16,99	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1790000	20,70	3,7
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>17,36</b>
<b>10.2.10 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - und</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0180000	61,55	1,1
1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000000	19,96	19,96
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0220000	69,74	1,53
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0240000	1,59	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1080000	16,99	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1080000	20,70	2,23
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>26,68</b>
<b>10.2.11 180221- Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH) - und</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00200	37,25	0,07
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,07000	5,92	0,41
H00349	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	SEDOP	CHP	1,00000	3,79	3,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,18000	14,01	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,18000	17,61	3,17
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>13,41</b>
<b>10.2.12 180446 - Registro de pressao c/ canopla - 3/4" -und</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,7000	0,18	0,13
H00168	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	SEDOP	UND	1,0000	48,49	48,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,5400	14,01	7,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,5400	17,61	9,51
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>133,89</b>
<b>10.2.13 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - und</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000000	28,54	28,54
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0400000	20,09	0,8
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0095000	69,74	0,66
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0080000	1,59	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0795000	16,99	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0795000	20,70	1,64
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>33,00</b>
<b>10.2.14 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2 - und</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000000	39,43	39,43
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0714000	20,09	1,43
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0180000	69,74	1,25
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0114000	1,59	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1133000	16,99	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1133000	20,70	2,34
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>46,38</b>
<b>10.2.15 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH - UND</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400	37,25	0,15
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01100	5,92	0,07
H00116	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UND	1,00000	1,20	1,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,18000	14,01	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,18000	17,61	3,17
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>8,51</b>
<b>10.2.16 180435 - Tê em PVC - JS - 32mm-LH - UND</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00117	Tê em PVC - JS - 32mm	SEDOP	UND	1,00000	3,20	3,20
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400	37,25	0,15

D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01100	5,92	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,19000	14,01	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,19000	17,61	3,35
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>11,88</b>
<b>10.2.17 180108 - Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - M</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,000300	37,25	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,005000	5,92	0,03
H00007	Tubo em PVC - JS - 20mm -LH	SEDOP	M	1,010000	2,25	2,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,270000	14,01	3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,150000	17,61	2,64
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>11,99</b>
<b>10.2.18 180107 - Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - M</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,000300	37,25	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,007000	5,92	0,04
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm -LH	SEDOP	M	1,010000	2,48	2,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,300000	14,01	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,180000	17,61	3,17
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>14,10</b>
<b>10.2.19 180106 - Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - M</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,000300	37,25	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,009000	5,92	0,05
H00005	Tubo em PVC - JS - 32mm -LH	SEDOP	M	1,010000	6,50	6,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,420000	14,01	5,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,220000	17,61	3,87
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>22,35</b>
<b>10.2.20 180423 - Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - M</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	SEDOP	M	1,010000	10,00	10,10
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,000500	37,25	0,02
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,016000	5,92	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,510000	14,01	7,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,310000	17,61	5,46
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>34,37</b>
<b>10.2.21 - 180460 - Reservatório em polietileno de 500 L - UND</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UND	4,000000	28,53	114,12
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UND	2,000000	9,92	19,84
H00182	Reservatório em polietileno de 500 L	SEDOP	UND	1,000000	222,23	222,23
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,000000	237,35	1186,75
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UND	2,000000	13,55	27,10
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,030000	0,18	0,55
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	8,000000	14,01	112,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	8,000000	17,61	140,88
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>2304,87</b>
<b>10.3.1 190609 - Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - UND</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,000300	37,25	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,009000	5,92	0,05
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UND	2,000000	3,07	6,14
H00022	Assento plastico	SEDOP	UND	1,000000	26,50	26,50
H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	SEDOP	UND	1,000000	266,63	266,63
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UND	1,000000	28,30	28,30
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UND	1,000000	2,34	2,34
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UND	1,000000	1,20	1,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	4,200000	14,01	58,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	4,200000	17,61	73,96
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>580,23</b>
<b>10.3.2 190218 - Chuveiro em PVC - UND</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,28000	0,18	0,05
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UND	1,00000	8,00	8,00



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,50000	14,01	7,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,50000	17,61	8,81
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>32,44</b>
<b>10.3.3 190232 - Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. - UND</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UND	1,00000	130,96	130,96
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UND	2,00000	3,07	6,14
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UND	1,00000	67,00	67,00
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,88000	0,18	0,52
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UND	1,00000	5,00	5,00
H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	SEDOP	UND	1,00000	65,26	65,26
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UND	1,00000	26,05	26,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	2,75000	14,01	38,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,75000	17,61	48,43
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>545,52</b>
<b>10.3.4 190238 - Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) - UND</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UND	1,000000	35,58	35,58
H00016	Sifao metalico de 2"	SEDOP	UND	1,000000	132,56	132,56
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UND	1,000000	40,00	40,00
H00018	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UND	1,000000	222,43	222,43
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,500000	0,18	0,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	3,500000	14,01	49,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,500000	17,61	61,64
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>728,55</b>
<b>11.1 170632 - Eletroduto PVC de 1 1/4" - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00295	Eletroduto em PVC de 1 1/4"	SEDOP	M	1,00000	5,70	5,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,13000	14,54	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,26000	18,18	4,73
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>15,49</b>
<b>11.2 170078 - Eletroduto PVC de 1" - M</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00015	Eletroduto em PVC de 1	SEDOP	M	1,000000	4,04	4,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,110000	14,54	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,220000	18,18	4,00
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>11,94</b>
<b>11.3 171267 - Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00527	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	SEDOP	UND	1,00000	4,52	4,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,20000	14,54	2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000	18,18	7,27
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>18,80</b>
<b>11.4 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - m</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,1900000	1,58	1,88
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	4,63	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0240000	17,04	0,4
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0240000	21,52	0,51
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>2,83</b>
<b>11.5 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - m</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,1900000	2,51	2,98
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	4,63	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	17,04	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	21,52	0,64
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>4,17</b>
<b>11.6 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - m</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,1900000	4,49	5,34

21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	4,63	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	17,04	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	21,52	0,86
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>6,92</b>
<b>11.7 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - m</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,1900000	3,73	4,43
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	4,63	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	17,04	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	21,52	0,64
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>5,62</b>
<b>11.8 93653 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,0000000	0,84	0,84
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	9,07	9,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0352000	17,04	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0352000	21,52	0,75
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>11,25</b>
<b>11.9 93666 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,0000000	1,67	3,34
34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,0000000	51,20	51,2
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3784000	17,04	6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3784000	21,52	8,14
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>69,12</b>
<b>11.10 171468 - Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00761	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	UND	1,00000	94,07	94,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,30000	14,54	4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000	18,18	5,45
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>120,55</b>
<b>11.11 170339 - Tomada 2P+T 10A (s/fiação) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
e00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UND	1,00000	6,90	6,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,29000	14,54	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,29000	18,18	5,27
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>25,17</b>
<b>11.12 171523 - Tomada 2P+T 20A (s/fiação) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	SEDOP	UND	1,00000	8,60	8,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,37000	14,54	5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,37000	18,18	6,73
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>24,78</b>
<b>11.13 171522 - Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00767	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	SEDOP	UND	1,00000	14,65	14,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,45000	14,54	6,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000	18,18	8,18
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>28,39</b>
<b>11.14 231215 - Conjunto Airstop de embutir completo - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00708	Conjunto Airstop de embutir completa	SEDOP	UND	1,000000	45,05	45,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,250000	14,54	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,500000	18,18	9,09
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>94,64</b>
<b>11.15 170337 - Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00063	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	SEDOP	UND	1,000000	11,90	11,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,370000	14,54	5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,370000	18,18	6,73
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>28,09</b>
<b>11.16 170332- Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UND	1,00000	5,90	5,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,21000	14,54	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,21000	18,18	3,82
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>15,85</b>
<b>11.17 170338 - Interruptor 3 teclas simples (s/fiação) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00064	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	SEDOP	UND	1,00000	13,00	13,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,53000	14,54	7,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000	18,18	9,64
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>40,44</b>
<b>11.18 171013 -Luminária abalux - embutir(2x20W) - completa - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00588	Luminária abalux - embutir(2x20W) - compl	SEDOP	UND	1,00000	79,5	79,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,75000	17,35	13,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000	21,5	32,25
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>124,76</b>
<b>11.19 171015 - Luminária abalux - sobrepor (2x20W) - completa - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00590	Luminária abalux - sobrepor (2x20W) - compl	SEDOP	UND	1,00000	94	94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,80000	14,54	11,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000	18,18	14,54
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>139,26</b>
<b>11.20 170983 - Luminária tipo arandela- casco de tartaruga - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00600	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	SEDOP	UND	1,00000	85,31	85,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,75000	14,54	10,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000	18,18	27,27
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>130,57</b>
<b>11.21 170999 - Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)25W -127V/220V - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00575	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W	SEDOP	UND	1,00000	12,61	12,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,10000	14,54	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000	18,18	3,64
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>17,54</b>
<b>11.22 171417 - Caixa plástica octogonal - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00758	Caixa plástica octogonal	SEDOP	UND	1,00000	5,00	5,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,02000	14,54	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000	18,18	0,73
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>5,50</b>
<b>11.23 170881 - Caixa plástica 4"x2" - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00444	Caixa plástica 4"x2"	SEDOP	UND	1,00000	1,50	1,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,02000	14,54	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000	18,18	0,73
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>3,07</b>
<b>11.24 - 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) - und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00044	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	SEDOP	UND	1,0000	258,07	258,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,0000	14,54	29,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,0000	18,18	36,36
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>395,13</b>
<b>11.25 - 170073 - Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)- und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	m	9,0000	10,93	98,37
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	SEDOP	und	1,0000	5,96	5,96
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	und	1,0000	181,43	181,43
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	und	3,0000	2,41	7,23
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	SEDOP	und	1,0000	4,56	4,56
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	m	3,0000	9,47	28,41
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	und	1,0000	85,18	85,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	4,4000	17,35	76,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,4000	21,5	94,6
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>582,08</b>
<b>12.1 - 260651 - MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m)- und</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	m	1,0000	1,84	1,84
20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m3	0,0900	92,07	8,29
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m3	0,0900	51,21	4,61
40025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	m3	0,0900	613,73	55,24
40026	Baldrame em concreto	SEDOP	m3	0,0230	1385,06	31,86
50267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl.	SEDOP	m3	0,0090	3185,79	28,67
60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m2	1,0000	67,85	67,85
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m2	2,1000	10,83	22,74
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m2	2,1000	43,99	92,38
150125	PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	m2	2,1000	14,92	31,33

					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>344,81</b>
<b>12.2 - 261526 - CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m-M</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
d00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UND	0,4000	45	18
d00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	2,0000	38,37	76,74
20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,0400	92,07	3,68
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,0300	51,21	1,54
50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,0300	761,78	22,85
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,9000	17,14	15,43
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,9000	21,29	19,16
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>157,40</b>
<b>12.3 - 90822 - PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)- M2</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	SEDOP	M2	1,0000	298,5	298,5
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,0500	495,06	24,75
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,0000	17,14	34,28
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,0000	21,29	42,58
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>400,11</b>

José Alcir Oliveira da Silva Júnior  
 Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA