



# W A ENGENHARIA E TERRAPLENAGEM EIRELI

CNPJ: 26.760.880/0001-98 INS. ESTADUAL: 15.547.210-0

E-mail: walfredoconstrutora@gmail.com

Fone: (93) 99154-3320

Tomada de preços nº002/ 2021

Composições de Custos

Lote II

Obra: Construção do Centro de Referência de Saúde Comunidade Monte Dourado

BDI = 29,90%

I.1. 011340 - 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	1,00000000	86,19	86,19
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	142,83	58,56
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	9,41	0,94
				TOTAL MATERIAL:		145,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,88	7,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,33	5,73
				TOTAL SERVICO:		12,88
				VALOR:		158,57
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		4,15
				VALOR COM ENCARGOS:		158,57
				VALOR BDI (29.90%):		47,41
				VALOR COM BDI:		205,98
				QUANTIDADE:		6,00
				VALOR TOTAL:		951,42
I.2. 010008 - Limpeza do terreno (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,33	1,72
				TOTAL SERVICO:		1,72
				VALOR:		1,72
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		0,53
				VALOR COM ENCARGOS:		1,72
				VALOR BDI (29.90%):		0,51
				VALOR COM BDI:		2,23
				QUANTIDADE:		96,00
				VALOR TOTAL:		165,12
I.3. 010009 - Locação da obra a trena (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	8,37	0,02
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	7,86	0,08
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	142,83	1,43
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	8,25	0,02
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	68,95	0,69
				TOTAL MATERIAL:		2,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,88	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,33	0,72
				TOTAL SERVICO:		1,97

				VALOR:	4,21
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,64
				VALOR COM ENCARGOS:	4,21
				VALOR BDI (29.90%):	1,26
				VALOR COM BDI:	5,47
				QUANTIDADE:	51,60
				VALOR TOTAL:	217,24
2.1. 93358 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,33 42,99
				TOTAL SERVICO:	42,99
				VALOR:	42,99
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	13,14
				VALOR COM ENCARGOS:	42,99
				VALOR BDI (29.90%):	12,85
				VALOR COM BDI:	55,84
				QUANTIDADE:	4,88
				VALOR TOTAL:	209,79
2.2. 030011 - Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06 3,32
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M3	1,24990000	37,43 46,78
				TOTAL MATERIAL:	46,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,33 42,99
				TOTAL SERVICO:	42,99
				VALOR:	93,09
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	13,14
				VALOR COM ENCARGOS:	93,09
				VALOR BDI (29.90%):	27,83
				VALOR COM BDI:	120,92
				QUANTIDADE:	6,84
				VALOR TOTAL:	636,74
3.1.1. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	8,41 504,60
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	600,71 600,71
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,30 51,60
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	83,88 1.006,56
				TOTAL SERVICO:	2.163,47
				VALOR:	2.163,47
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	274,93
				VALOR COM ENCARGOS:	2.163,47
				VALOR BDI (29.90%):	646,88
				VALOR COM BDI:	2.810,35
				QUANTIDADE:	0,32
				VALOR TOTAL:	692,31
3.1.2. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)					

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	8,41	378,45
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	600,71	600,71
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,30	51,60
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	83,88	1.006,56
				TOTAL SERVICO:		2.037,32
				VALOR:		2.037,32
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		259,48
				VALOR COM ENCARGOS:		2.037,32
				VALOR BDI (29.90%):		609,16
				VALOR COM BDI:		2.646,48
				QUANTIDADE:		1,26
				VALOR TOTAL:		2.567,02
3.2.1. 050729 - Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	8,41	672,80
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	600,71	600,71
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,30	51,60
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	83,88	1.006,56
				TOTAL SERVICO:		2.331,67
				VALOR:		2.331,67
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		295,53
				VALOR COM ENCARGOS:		2.331,67
				VALOR BDI (29.90%):		697,17
				VALOR COM BDI:		3.028,84
				QUANTIDADE:		1,54
				VALOR TOTAL:		3.590,77
3.2.2. 050258 - Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	Betoneira eletrica - 320l	SEDOP	H	0,72000000	4,07	2,93
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,90000000	51,79	46,61
J00003	Cimento	SEDOP	SC	5,90000000	33,98	200,48
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,84000000	110,81	93,08
				TOTAL MATERIAL:		340,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,43	21,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	18,00	90,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,33	114,64
				TOTAL SERVICO:		226,29
				VALOR:		569,39
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		72,37
				VALOR COM ENCARGOS:		569,39
				VALOR BDI (29.90%):		170,25
				VALOR COM BDI:		739,64
				QUANTIDADE:		0,39
				VALOR TOTAL:		222,06
4.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	0,69	23,46
				TOTAL MATERIAL:		23,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	335,99	6,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,00	18,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,33	7,17
				TOTAL SERVICO:		31,89
				VALOR:		55,35
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		8,93
				VALOR COM ENCARGOS:		55,35
				VALOR BDI (29.90%):		16,55
				VALOR COM BDI:		71,90
				QUANTIDADE:		136,10
				VALOR TOTAL:		7.533,14
4.2. 060045 - Alvenaria tijolo de barro a singelo (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	50,00000000	0,69	34,50
				TOTAL MATERIAL:		34,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,03000000	335,99	10,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,00	21,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,33	8,60
				TOTAL SERVICO:		40,28
				VALOR:		74,78
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		10,93
				VALOR COM ENCARGOS:		74,78
				VALOR BDI (29.90%):		22,36
				VALOR COM BDI:		97,14
				QUANTIDADE:		19,53
				VALOR TOTAL:		1.460,45
4.3. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	523,08	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	18,00	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,30
				TOTAL SERVICO:		9,01
				VALOR:		9,01
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		2,53
				VALOR COM ENCARGOS:		9,01
				VALOR BDI (29.90%):		2,69
				VALOR COM BDI:		11,70
				QUANTIDADE:		272,20
				VALOR TOTAL:		2.452,52
4.4. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	14,36	12,49
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	335,99	8,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	18,00	15,66
				TOTAL SERVICO:		36,55
				VALOR:		36,55
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		9,92

				VALOR COM ENCARGOS:	36,55	
				VALOR BDI (29.90%):	10,93	
				VALOR COM BDI:	47,48	
				QUANTIDADE:	272,20	
				VALOR TOTAL:	9.948,91	
4.5. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO 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
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,63	3,86
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,69	0,81
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	24,53	26,49
				TOTAL MATERIAL:		31,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	19,06	12,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,33	5,15
				TOTAL SERVICO:		17,72
				VALOR:		48,88
				VALOR ENCARGOS (86,22%):		5,88
				VALOR COM ENCARGOS:		48,88
				VALOR BDI (29,90%):		14,62
				VALOR COM BDI:		63,50
				QUANTIDADE:		21,46
				VALOR TOTAL:		1.048,96
5.1. 150730 - PVA interna c/ massa acrilica e selador (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00008	Liquido selador p/ parede	SEDOP	GL	0,02278378	31,52	0,72
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,49364864	0,74	0,37
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,05316216	37,92	2,02
P00002	Tinta latex interior	SEDOP	GL	0,03797297	44,52	1,69
				TOTAL MATERIAL:		4,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53162162	19,10	10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41770270	14,33	5,99
				TOTAL SERVICO:		16,14
				VALOR:		20,94
				VALOR ENCARGOS (86,22%):		5,03
				VALOR COM ENCARGOS:		20,94
				VALOR BDI (29,90%):		6,26
				VALOR COM BDI:		27,20
				QUANTIDADE:		250,74
				VALOR TOTAL:		5.250,50
5.2. 150377 - Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	45,39	0,45
P00030	Liquido selador p/madeira	SEDOP	GL	0,04000000	101,46	4,06
P00014	Lixa para madeira	SEDOP	UN	0,40000000	0,99	0,40
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	83,73	3,35
				TOTAL MATERIAL:		8,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,10	7,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,33	5,02

				TOTAL SERVICO:	12,66
				VALOR:	20,92
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,95
				VALOR COM ENCARGOS:	20,92
				VALOR BDI (29.90%):	6,26
				VALOR COM BDI:	27,18
				QUANTIDADE:	10,92
				VALOR TOTAL:	228,45

6.1. 070054 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	SEDOP	Dz	0,02905000	334,90	9,73
D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	SEDOP	UN	0,00900000	100,47	0,90
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,07000000	8,21	0,57
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,05000000	141,84	7,09
				TOTAL MATERIAL:		18,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	15,14	15,90
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	17,88	18,77
				TOTAL SERVICO:		34,67
				VALOR:		52,96
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		11,29
				VALOR COM ENCARGOS:		52,96
				VALOR BDI (29.90%):		15,84
				VALOR COM BDI:		68,80
				QUANTIDADE:		88,12
				VALOR TOTAL:		4.666,84

6.2. 071498 - Cobertura - Telha de fibrocimento c=4mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	1,40000000	0,48	0,67
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UN	1,40000000	1,86	2,60
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	12,12	0,12
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,40000000	1,14	1,60
D00429	Telha Brasilit ondulada (2,44x0,50) c=4mm	SEDOP	UN	0,83000000	27,58	22,89
				TOTAL MATERIAL:		27,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,33	7,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,85	8,93
				TOTAL SERVICO:		16,10
				VALOR:		43,98
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		5,19
				VALOR COM ENCARGOS:		43,98
				VALOR BDI (29.90%):		13,15
				VALOR COM BDI:		57,13
				QUANTIDADE:		88,12
				VALOR TOTAL:		3.875,52

6.3. 070029 - Cumeeira em fibrocimento c=6mm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0,99900000	0,48	0,48
D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	SEDOP	UN	1,00000000	58,04	58,04
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,00000000	1,14	1,14

				TOTAL MATERIAL:		59,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,33	2,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,85	2,68
				TOTAL SERVICO:		4,83
				VALOR:		64,49
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		1,56
				VALOR COM ENCARGOS:		64,49
				VALOR BDI (29.90%):		19,28
				VALOR COM BDI:		83,77
				QUANTIDADE:		10,80
				VALOR TOTAL:		696,49
7.1. 130112 - Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,04000000	51,79	2,07
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,35000000	33,98	11,89
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,05000000	110,81	5,54
				TOTAL MATERIAL:		19,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,00	18,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,33	14,33
				TOTAL SERVICO:		32,33
				VALOR:		51,83
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		10,42
				VALOR COM ENCARGOS:		51,83
				VALOR BDI (29.90%):		15,50
				VALOR COM BDI:		67,33
				QUANTIDADE:		51,00
				VALOR TOTAL:		2.643,33
7.2. 130110 - Camada regularizadora no traço 1:4 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,03700000	51,79	1,92
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	33,98	5,10
				TOTAL MATERIAL:		7,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,00	10,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,33	11,46
				TOTAL SERVICO:		22,26
				VALOR:		29,28
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		7,12
				VALOR COM ENCARGOS:		29,28
				VALOR BDI (29.90%):		8,75
				VALOR COM BDI:		38,03
				QUANTIDADE:		51,00
				VALOR TOTAL:		1.493,28
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)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,63	3,86
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	23,54	24,95
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,69	0,70

				TOTAL MATERIAL:		29,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,06	4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,33	2,14
				TOTAL SERVICO:		7,09
				VALOR:		36,60
				VALOR ENCARGOS (86,22%):		2,35
				VALOR COM ENCARGOS:		36,60
				VALOR BDI (29,90%):		10,94
				VALOR COM BDI:		47,54
				QUANTIDADE:		44,94
				VALOR TOTAL:		1.644,80
8.1. 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,15900000	9,41	1,50
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	141,84	14,18
				TOTAL MATERIAL:		15,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	15,14	13,63
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	17,88	16,09
				TOTAL SERVICO:		29,72
				VALOR:		45,40
				VALOR ENCARGOS (86,22%):		9,68
				VALOR COM ENCARGOS:		45,40
				VALOR BDI (29,90%):		13,57
				VALOR COM BDI:		58,97
				QUANTIDADE:		44,94
				VALOR TOTAL:		2.040,28
8.2. 141336 - Forro em lambri de PVC (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	0,99170000	15,96	15,83
				TOTAL MATERIAL:		15,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,14	4,54
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,88	5,36
				TOTAL SERVICO:		9,90
				VALOR:		25,73
				VALOR ENCARGOS (86,22%):		3,22
				VALOR COM ENCARGOS:		25,73
				VALOR BDI (29,90%):		7,69
				VALOR COM BDI:		33,42
				QUANTIDADE:		44,94
				VALOR TOTAL:		1.156,31
9.1. 090641 - Porta em madeira lambrizada (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00283	Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada	SEDOP	M2	0,67770000	187,15	126,83
D00282	Porta em madeira lambrizada	SEDOP	M2	1,00000000	115,13	115,13
				TOTAL MATERIAL:		241,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	15,14	18,17



88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,90000000	17,88	69,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,00	5,40
				TOTAL SERVICO:		93,30
				VALOR:		335,26
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		30,94
				VALOR COM ENCARGOS:		335,26
				VALOR BDI (29.90%):		100,24
				VALOR COM BDI:		435,50
				QUANTIDADE:		10,92
				VALOR TOTAL:		3.661,04

#### 9.2. 091511 - Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00473	Ferragens para esquadria de correr	SEDOP	CJ	1,00000000	105,60	105,60
D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	SEDOP	M2	1,05009000	265,95	279,27
				TOTAL MATERIAL:		384,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	14,36	40,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	18,00	50,40
				TOTAL SERVICO:		90,61
				VALOR:		475,48
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		29,12
				VALOR COM ENCARGOS:		475,48
				VALOR BDI (29.90%):		142,17
				VALOR COM BDI:		617,65
				QUANTIDADE:		7,35
				VALOR TOTAL:		3.494,78

#### 9.3. 120734 - Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	0,97615601	1,89	1,84
A00053	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	SEDOP	M2	0,97615601	443,25	432,68
				TOTAL MATERIAL:		434,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78092481	18,00	14,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46423402	14,33	20,98
				TOTAL SERVICO:		35,04
				VALOR:		469,56
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		11,13
				VALOR COM ENCARGOS:		469,56
				VALOR BDI (29.90%):		140,40
				VALOR COM BDI:		609,96
				QUANTIDADE:		0,97
				VALOR TOTAL:		455,47

#### 10.1.1. 180102 - Tubo em PVC - 100mm (LS) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,18000000	5,83	1,05
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01000000	36,69	0,37
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	1,05000000	8,22	8,63
				TOTAL MATERIAL:		10,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	13,79	6,21

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	17,59	7,92
					TOTAL SERVIÇO:	14,13
					VALOR:	24,18
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	4,64
					VALOR COM ENCARGOS:	24,18
					VALOR BDI (29,90%):	7,23
					VALOR COM BDI:	31,41
					QUANTIDADE:	6,00
					VALOR TOTAL:	145,08
10.1.2. 180103 - Tubo em PVC - 75mm (LS) (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,15000000	5,83	0,87
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00500000	36,69	0,18
H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP	M	1,05000000	9,01	9,46
					TOTAL MATERIAL:	10,51
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,79	4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,59	5,28
					TOTAL SERVIÇO:	9,42
					VALOR:	19,93
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	3,09
					VALOR COM ENCARGOS:	19,93
					VALOR BDI (29,90%):	5,96
					VALOR COM BDI:	25,89
					QUANTIDADE:	6,00
					VALOR TOTAL:	119,58
10.1.3. 180104 - Tubo em PVC - 50mm (LS) (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,11000000	5,83	0,64
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00300000	36,69	0,11
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,05000000	5,69	5,97
					TOTAL MATERIAL:	6,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,79	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,59	3,52
					TOTAL SERVIÇO:	6,28
					VALOR:	13,00
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	2,07
					VALOR COM ENCARGOS:	13,00
					VALOR BDI (29,90%):	3,89
					VALOR COM BDI:	16,89
					QUANTIDADE:	18,00
					VALOR TOTAL:	234,00
10.1.4. 180473 - Joelho 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,06937968	5,83	0,40
H00153	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS	SEDOP	UN	1,00000000	3,67	3,67
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00242829	36,69	0,09
					TOTAL MATERIAL:	4,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24976685	13,79	3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24976685	17,59	4,39
				TOTAL SERVICO:		7,83
				VALOR:		11,98
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		2,55
				VALOR COM ENCARGOS:		11,98
				VALOR BDI (29.90%):		3,58
				VALOR COM BDI:		15,56
				QUANTIDADE:		2,00
				VALOR TOTAL:		23,96

#### 10.1.5. I80472 - Joelho 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,04200045	5,83	0,24
H00105	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	SEDOP	UN	1,00000000	5,42	5,42
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00137706	36,69	0,05
				TOTAL MATERIAL:		5,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19278893	13,79	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19278893	17,59	3,39
				TOTAL SERVICO:		6,05
				VALOR:		11,76
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		1,98
				VALOR COM ENCARGOS:		11,76
				VALOR BDI (29.90%):		3,52
				VALOR COM BDI:		15,28
				QUANTIDADE:		6,00
				VALOR TOTAL:		70,56

#### 10.1.6. I80476 - Tê em PVC - JS - 50x50mm-LS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,14319609	5,83	0,83
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00429588	36,69	0,16
H00212	Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	5,81	5,81
				TOTAL MATERIAL:		6,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20763433	13,79	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20763433	17,59	3,65
				TOTAL SERVICO:		6,51
				VALOR:		13,32
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		2,14
				VALOR COM ENCARGOS:		13,32
				VALOR BDI (29.90%):		3,98
				VALOR COM BDI:		17,30
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		13,32

#### 10.1.7. I80255 - Redução PVC 75mm x 50mm - LS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,07206124	5,83	0,42
H00340	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	SEDOP	UN	1,00000000	5,42	5,42

D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,02666266	36,69	0,98
				TOTAL MATERIAL:		6,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25942046	13,79	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25942046	17,59	4,56
				TOTAL SERVICO:		8,14
				VALOR:		14,96
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		2,67
				VALOR COM ENCARGOS:		14,96
				VALOR BDI (29.90%):		4,47
				VALOR COM BDI:		19,43
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		14,96
10.1.8. 180093 - Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	1,00000000	10,83	10,83
				TOTAL MATERIAL:		10,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,79	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,59	1,93
				TOTAL SERVICO:		3,45
				VALOR:		14,28
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		1,13
				VALOR COM ENCARGOS:		14,28
				VALOR BDI (29.90%):		4,27
				VALOR COM BDI:		18,55
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		14,28
10.1.9. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,36	12,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,77	0,77
				TOTAL MATERIAL:		15,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	13,79	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,59	2,11
				TOTAL SERVICO:		3,76
				VALOR:		19,75
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		1,24
				VALOR COM ENCARGOS:		19,75
				VALOR BDI (29.90%):		5,91
				VALOR COM BDI:		25,66
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		19,75
10.1.10. 89803 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,49	5,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,77	0,33
				TOTAL MATERIAL:		7,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,79	0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,59	0,70
				TOTAL SERVICO:		1,25
				VALOR:		8,69
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		0,41
				VALOR COM ENCARGOS:		8,69
				VALOR BDI (29.90%):		2,60
				VALOR COM BDI:		11,29
				QUANTIDADE:		4,00
				VALOR TOTAL:		34,76
10.1.11. 180243 - Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,06100000	5,83	0,36
H00328	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	SEDOP	UN	1,00000000	4,93	4,93
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,02200000	36,69	0,81
				TOTAL MATERIAL:		6,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	13,79	3,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	17,59	4,93
				TOTAL SERVICO:		8,79
				VALOR:		14,89
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		2,88
				VALOR COM ENCARGOS:		14,89
				VALOR BDI (29.90%):		4,45
				VALOR COM BDI:		19,34
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		14,89
10.1.12. 180679 - Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,30000000	74,78	97,21
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,39000000	9,01	12,52
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,25000000	40,27	10,07
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,04500000	2.300,35	103,52
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,40000000	42,99	17,20
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,03200000	507,29	16,23
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,39000000	36,55	50,80
				TOTAL SERVICO:		307,55
				VALOR:		307,55
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		55,25
				VALOR COM ENCARGOS:		307,55
				VALOR BDI (29.90%):		91,96
				VALOR COM BDI:		399,51
				QUANTIDADE:		2,00
				VALOR TOTAL:		615,10

10.1.13. 180350 - Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOP	UN	1,00000000	728,79	728,79
				TOTAL MATERIAL:		728,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99985235	14,36	28,72
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	2,23983463	42,99	96,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99985235	18,00	36,00
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	0,67195039	46,31	31,12
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	1,56788424	88,21	138,30
				TOTAL SERVICO:		330,43
				VALOR:		1.059,19
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		65,89
				VALOR COM ENCARGOS:		1.059,19
				VALOR BDI (29.90%):		316,70
				VALOR COM BDI:		1.375,89
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		1.059,19
10.1.14. 180349 - Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	1,00000000	536,13	536,13
				TOTAL MATERIAL:		536,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20614320	14,36	46,04
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	3,84737184	42,99	165,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20614320	18,00	57,71
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	1,15421155	46,31	53,45
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	2,69316029	88,21	237,56
				TOTAL SERVICO:		560,16
				VALOR:		1.096,28
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		110,84
				VALOR COM ENCARGOS:		1.096,28
				VALOR BDI (29.90%):		327,79
				VALOR COM BDI:		1.424,07
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		1.096,28
10.2.1. 180239 - Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00367	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,64	0,64
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,02000000	5,83	0,12
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,60000000	0,18	0,11
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00300000	36,69	0,11
				TOTAL MATERIAL:		0,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,79	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,59	1,58
				TOTAL SERVICO:		2,82
				VALOR:		3,80
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		0,92
				VALOR COM ENCARGOS:		3,80
				VALOR BDI (29.90%):		1,14

				VALOR COM BDI:	4,94
				QUANTIDADE:	1,00
				VALOR TOTAL:	3,80
10.2.2. 180237 - Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH) (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
H00365	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	1,67 1,67
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,03236921	5,83 0,19
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,73566383	0,18 0,13
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00404615	36,69 0,15
				TOTAL MATERIAL:	2,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06620974	13,79 0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06620974	17,59 1,16
				TOTAL SERVICO:	2,07
				VALOR:	4,21
				VALOR ENCARGOS (86,22%):	0,67
				VALOR COM ENCARGOS:	4,21
				VALOR BDI (29,90%):	1,26
				VALOR COM BDI:	5,47
				QUANTIDADE:	2,00
				VALOR TOTAL:	8,42
10.2.3. 180236 - Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH) (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
H00364	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	3,94 3,94
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,06986913	5,83 0,41
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	1,16696320	0,18 0,21
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00817618	36,69 0,30
				TOTAL MATERIAL:	4,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10406041	13,79 1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10406041	17,59 1,83
				TOTAL SERVICO:	3,26
				VALOR:	8,12
				VALOR ENCARGOS (86,22%):	1,07
				VALOR COM ENCARGOS:	8,12
				VALOR BDI (29,90%):	2,43
				VALOR COM BDI:	10,55
				QUANTIDADE:	1,00
				VALOR TOTAL:	8,12
10.2.4. 181513 - Bucha de redução JS 25x20mm (LH) (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,06056007	5,83 0,35
H00428	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,49 0,49
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00757001	36,69 0,28
				TOTAL MATERIAL:	1,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06056007	13,79 0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06056007	17,59 1,07
				TOTAL SERVICO:	1,91

				VALOR:	3,02
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,62
				VALOR COM ENCARGOS:	3,02
				VALOR BDI (29.90%):	0,90
				VALOR COM BDI:	3,92
				QUANTIDADE:	6,00
				VALOR TOTAL:	18,12

10.2.5. I80230 - Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000000	5,83	0,47
H00358	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,79	0,79
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01100000	36,69	0,40
				TOTAL MATERIAL:		1,66

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,79	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,59	1,58
				TOTAL SERVICO:		2,82

				VALOR:	4,48
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,92
				VALOR COM ENCARGOS:	4,48
				VALOR BDI (29.90%):	1,34
				VALOR COM BDI:	5,82
				QUANTIDADE:	4,00
				VALOR TOTAL:	17,92

10.2.6. I80231 - Bucha de redução JS - 50mm x 32mm (LH) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,09035389	5,83	0,53
H00359	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	1,87	1,87
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01505898	36,69	0,55
				TOTAL MATERIAL:		2,95

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10541287	13,79	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10541287	17,59	1,85
				TOTAL SERVICO:		3,30

				VALOR:	6,25
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,08
				VALOR COM ENCARGOS:	6,25
				VALOR BDI (29.90%):	1,87
				VALOR COM BDI:	8,12
				QUANTIDADE:	1,00
				VALOR TOTAL:	6,25

10.2.7. 89365 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,82	0,32
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,57	1,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,49	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,79	0,31
				TOTAL MATERIAL:		2,27

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,79	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,59	2,63
				TOTAL SERVIÇO:		4,69
				VALOR:		6,96
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		1,54
				VALOR COM ENCARGOS:		6,96
				VALOR BDI (29.90%):		2,08
				VALOR COM BDI:		9,04
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		6,96
10.2.8. 89364 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,82	0,32
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,49	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,79	0,31
				TOTAL MATERIAL:		2,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,79	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,59	2,63
				TOTAL SERVIÇO:		4,69
				VALOR:		7,43
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		1,54
				VALOR COM ENCARGOS:		7,43
				VALOR BDI (29.90%):		2,22
				VALOR COM BDI:		9,65
				QUANTIDADE:		7,00
				VALOR TOTAL:		52,01
10.2.9. 89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,82	0,41
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,49	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	39,79	0,43
				TOTAL MATERIAL:		5,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	13,79	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	17,59	3,14
				TOTAL SERVIÇO:		5,60
				VALOR:		11,15
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		1,83
				VALOR COM ENCARGOS:		11,15
				VALOR BDI (29.90%):		3,33
				VALOR COM BDI:		14,48
				QUANTIDADE:		2,00
				VALOR TOTAL:		22,30
10.2.10. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,82	0,82
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,49	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	39,79	0,87
				TOTAL MATERIAL:		11,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,79	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,59	1,89
				TOTAL SERVICO:		3,37
				VALOR:		15,12
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		1,11
				VALOR COM ENCARGOS:		15,12
				VALOR BDI (29.90%):		4,52
				VALOR COM BDI:		19,64
				QUANTIDADE:		2,00
				VALOR TOTAL:		30,24
10.2.11. 180221 - Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,04886004	5,83	0,28
H00349	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	3,73	3,73
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00139600	36,69	0,05
				TOTAL MATERIAL:		4,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12564010	13,79	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12564010	17,59	2,21
				TOTAL SERVICO:		3,94
				VALOR:		8,00
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		1,29
				VALOR COM ENCARGOS:		8,00
				VALOR BDI (29.90%):		2,39
				VALOR COM BDI:		10,39
				QUANTIDADE:		7,00
				VALOR TOTAL:		56,00
10.2.12. 180446 - Registro de pressao c/ canopla - 3/4" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,48400380	0,18	0,09
H00168	Registro de pressao c/ canopla 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	47,76	47,76
				TOTAL MATERIAL:		47,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36566007	13,79	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36566007	17,59	6,43
				TOTAL SERVICO:		11,47
				VALOR:		59,28
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		3,72
				VALOR COM ENCARGOS:		59,28
				VALOR BDI (29.90%):		17,72
				VALOR COM BDI:		77,00
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		59,28

10.2.13. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,54	0,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,49	0,03
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	15,99	15,99
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,79	0,55
				TOTAL MATERIAL:		17,44
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	13,79	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,59	2,79
				TOTAL SERVICO:		4,98
				VALOR:		22,42
				VALOR ENCARGOS (86,22%):		1,64
				VALOR COM ENCARGOS:		22,42
				VALOR BDI (29,90%):		6,70
				VALOR COM BDI:		29,12
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		22,42
10.2.14. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	14,54	1,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,49	0,05
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	22,08	22,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	39,79	1,07
				TOTAL MATERIAL:		24,75
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	13,79	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	17,59	3,99
				TOTAL SERVICO:		7,12
				VALOR:		31,87
				VALOR ENCARGOS (86,22%):		2,34
				VALOR COM ENCARGOS:		31,87
				VALOR BDI (29,90%):		9,53
				VALOR COM BDI:		41,40
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		31,87
10.2.15. 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00755549	5,83	0,04
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00274745	36,69	0,10
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	1,18	1,18
				TOTAL MATERIAL:		1,32
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12363536	13,79	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12363536	17,59	2,17
				TOTAL SERVICO:		3,87
				VALOR:		5,18
				VALOR ENCARGOS (86,22%):		1,25
				VALOR COM ENCARGOS:		5,18

				VALOR BDI (29.90%):	1,55
				VALOR COM BDI:	6,73
				QUANTIDADE:	3,00
				VALOR TOTAL:	15,54
10.2.16. 180435 - Tê em PVC - JS - 32mm-LH (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00753189	5,83 0,04
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00273887	36,69 0,10
H00117	Te em PVC - JS - 32mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	3,15 3,15
				TOTAL MATERIAL:	3,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13009629	13,79 1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13009629	17,59 2,29
				TOTAL SERVICO:	4,08
				VALOR:	7,37
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,33
				VALOR COM ENCARGOS:	7,37
				VALOR BDI (29.90%):	2,20
				VALOR COM BDI:	9,57
				QUANTIDADE:	4,00
				VALOR TOTAL:	29,48
10.2.17. 180108 - Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00381086	5,83 0,02
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00022865	36,69 0,01
H00007	Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)	SEDOP	M	0,76979293	2,22 1,71
				TOTAL MATERIAL:	1,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20578623	13,79 2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11432568	17,59 2,01
				TOTAL SERVICO:	4,85
				VALOR:	6,59
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,57
				VALOR COM ENCARGOS:	6,59
				VALOR BDI (29.90%):	1,97
				VALOR COM BDI:	8,56
				QUANTIDADE:	6,00
				VALOR TOTAL:	39,54
10.2.18. 180107 - Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00700000	5,83 0,04
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	36,69 0,01
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	M	1,01000000	2,44 2,46
				TOTAL MATERIAL:	2,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,79 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,59 3,17
				TOTAL SERVICO:	7,31
				VALOR:	9,82

				VALOR ENCARGOS (86.22%);	2,37
				VALOR COM ENCARGOS;	9,82
				VALOR BDI (29.90%);	2,94
				VALOR COM BDI;	12,76
				QUANTIDADE;	18,00
				VALOR TOTAL;	176,76
10.2.19. 180106 - Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	5,83 0,05
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	36,69 0,01
H00005	Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	SEDOP	M	1,01000000	6,40 6,46
				TOTAL MATERIAL;	6,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	13,79 5,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	17,59 3,87
				TOTAL SERVICO;	9,66
				VALOR;	16,18
				VALOR ENCARGOS (86.22%);	3,11
				VALOR COM ENCARGOS;	16,18
				VALOR BDI (29.90%);	4,84
				VALOR COM BDI;	21,02
				QUANTIDADE;	15,00
				VALOR TOTAL;	242,70
10.2.20. 180423 - Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01312945	5,83 0,08
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00041030	36,69 0,02
H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	SEDOP	M	0,82879648	9,85 8,16
				TOTAL MATERIAL;	8,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41850119	13,79 5,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25438308	17,59 4,47
				TOTAL SERVICO;	10,24
				VALOR;	18,51
				VALOR ENCARGOS (86.22%);	3,33
				VALOR COM ENCARGOS;	18,51
				VALOR BDI (29.90%);	5,53
				VALOR COM BDI;	24,04
				QUANTIDADE;	6,00
				VALOR TOTAL;	111,06
10.2.21. 180460 - Reservatório em polietileno de 500 L (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,85442144	0,18 0,51
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	9,77 19,54
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	13,35 26,70
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	28,10 112,40
H00182	Reservatório em polietileno de 500 L	SEDOP	UN	1,00000000	218,90 218,90
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	4,71026640	233,79 1.101,21
				TOTAL MATERIAL;	1.479,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,53642624	13,79	103,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,53642624	17,59	132,57
				TOTAL SERVICO:		236,50
				VALOR:		1.715,76
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		77,55
				VALOR COM ENCARGOS:		1.715,76
				VALOR BDI (29.90%):		513,01
				VALOR COM BDI:		2.228,77
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		1.715,76

10.3.1. 190609 - Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	5,83	0,05
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	1,18	1,18
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	26,10	26,10
H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	SEDOP	UN	1,00000000	262,63	262,63
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	2,30	2,30
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	3,02	6,04
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	36,69	0,01
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	27,88	27,88
				TOTAL MATERIAL:		326,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	13,79	57,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	17,59	73,88
				TOTAL SERVICO:		131,80
				VALOR:		457,99
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		43,23
				VALOR COM ENCARGOS:		457,99
				VALOR BDI (29.90%):		136,94
				VALOR COM BDI:		594,93
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		457,99

10.3.2. 190218 - Chuveiro em PVC (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	7,88	7,88
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,28000000	0,18	0,05
				TOTAL MATERIAL:		7,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,79	6,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,59	8,80
				TOTAL SERVICO:		15,70
				VALOR:		23,63
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		5,15
				VALOR COM ENCARGOS:		23,63
				VALOR BDI (29.90%):		7,07
				VALOR COM BDI:		30,70
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		23,63

10.3.3. 190232 - Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	1,95354870	0,18	0,35
H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	SEDOP	UN	1,00000000	64,28	64,28
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1,00000000	4,93	4,93
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	3,02	6,04
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	129,00	129,00
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	66,00	66,00
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	25,66	25,66
				TOTAL MATERIAL:		296,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85581908	13,79	25,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85581908	17,59	32,64
				TOTAL SERVICO:		58,23
				VALOR:		354,43
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		19,03
				VALOR COM ENCARGOS:		354,43
				VALOR BDI (29.90%):		105,97
				VALOR COM BDI:		460,40
				QUANTIDADE:		3,00
				VALOR TOTAL:		1.063,29
10.3.4. 190238 - Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,50000000	0,18	0,45
H00018	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UN	1,00000000	219,09	219,09
H00016	Sifao metalico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	130,57	130,57
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	39,40	39,40
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	35,05	35,05
				TOTAL MATERIAL:		424,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	13,79	48,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	17,59	61,57
				TOTAL SERVICO:		109,84
				VALOR:		534,40
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		36,02
				VALOR COM ENCARGOS:		534,40
				VALOR BDI (29.90%):		159,79
				VALOR COM BDI:		694,19
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		534,40
11.1. 170632 - Eletroduto PVC de 1 1/4" (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00295	Eletroduto em PVC de 1 1/4"	SEDOP	M	0,82408974	5,61	4,62
				TOTAL MATERIAL:		4,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10713167	14,26	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21426333	18,17	3,89
				TOTAL SERVICO:		5,42
				VALOR:		10,04
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		1,77

				VALOR COM ENCARGOS:	10,04
				VALOR BDI (29.90%):	3,00
				VALOR COM BDI:	13,04
				QUANTIDADE:	3,00
				VALOR TOTAL:	30,12
II.2. 170078 - Eletroduto PVC de 1" (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
E00015	Eletroduto em PVC de 1"	SEDOP	M	1,00000000	3,98 3,98
				TOTAL MATERIAL:	3,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,26 1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	18,17 4,00
				TOTAL SERVICO:	5,57
				VALOR:	9,55
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,83
				VALOR COM ENCARGOS:	9,55
				VALOR BDI (29.90%):	2,86
				VALOR COM BDI:	12,41
				QUANTIDADE:	122,67
				VALOR TOTAL:	1.171,50
II.3. 171267 - Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE) (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
E00527	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	4,45 4,45
				TOTAL MATERIAL:	4,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13495996	14,26 1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26991993	18,17 4,90
				TOTAL SERVICO:	6,82
				VALOR:	11,26
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,21
				VALOR COM ENCARGOS:	11,26
				VALOR BDI (29.90%):	3,37
				VALOR COM BDI:	14,63
				QUANTIDADE:	1,00
				VALOR TOTAL:	11,26
II.4. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00001013	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	1,19000000	0,80 0,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,37 0,03
				TOTAL MATERIAL:	0,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,26 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,17 0,43
				TOTAL SERVICO:	0,77
				VALOR:	1,75
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,26
				VALOR COM ENCARGOS:	1,75
				VALOR BDI (29.90%):	0,52
				VALOR COM BDI:	2,27
				QUANTIDADE:	171,36



				VALOR TOTAL:	299,88	
II.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	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	1,19000000	1,27	1,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,37	0,03
				TOTAL MATERIAL:		1,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,26	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,17	0,54
				TOTAL SERVICO:		0,96
				VALOR:		2,50
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		0,31
				VALOR COM ENCARGOS:		2,50
				VALOR BDI (29.90%):		0,75
				VALOR COM BDI:		3,25
				QUANTIDADE:		148,20
				VALOR TOTAL:		370,50
II.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	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	1,19000000	2,27	2,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,37	0,03
				TOTAL MATERIAL:		2,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,26	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,17	0,72
				TOTAL SERVICO:		1,29
				VALOR:		4,02
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		0,42
				VALOR COM ENCARGOS:		4,02
				VALOR BDI (29.90%):		1,20
				VALOR COM BDI:		5,22
				QUANTIDADE:		104,69
				VALOR TOTAL:		420,85
II.7. 92979 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,43	5,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,37	0,03
				TOTAL MATERIAL:		5,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,26	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,17	0,16
				TOTAL SERVICO:		0,28
				VALOR:		5,88
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		0,10
				VALOR COM ENCARGOS:		5,88
				VALOR BDI (29.90%):		1,76
				VALOR COM BDI:		7,64

				QUANTIDADE:	7,19	
				VALOR TOTAL:	42,28	
11.8. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,68	7,68
				TOTAL MATERIAL:		7,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,17	2,27
				TOTAL SERVICO:		2,27
				VALOR:		9,95
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		0,77
				VALOR COM ENCARGOS:		9,95
				VALOR BDI (29.90%):		2,98
				VALOR COM BDI:		12,93
				QUANTIDADE:		5,00
				VALOR TOTAL:		49,75
11.9. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	41,35	41,35
				TOTAL MATERIAL:		41,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,17	2,72
				TOTAL SERVICO:		2,72
				VALOR:		44,07
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		0,92
				VALOR COM ENCARGOS:		44,07
				VALOR BDI (29.90%):		13,18
				VALOR COM BDI:		57,25
				QUANTIDADE:		5,00
				VALOR TOTAL:		220,35
11.10. 171468 - Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00761	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	UN	1,00000000	92,66	92,66
				TOTAL MATERIAL:		92,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20766909	14,26	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20766909	18,17	3,77
				TOTAL SERVICO:		6,73
				VALOR:		99,27
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		2,04
				VALOR COM ENCARGOS:		99,27
				VALOR BDI (29.90%):		29,68
				VALOR COM BDI:		128,95
				QUANTIDADE:		5,00
				VALOR TOTAL:		496,35
11.11. 170339 - Tomada 2P+T 10A (s/fiação) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	6,80	6,80
				TOTAL MATERIAL:		6,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720227	14,26	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720227	18,17	3,58
				TOTAL SERVICO:		6,39
				VALOR:		13,19
				VALOR ENCARGOS (86,22%):		2,05
				VALOR COM ENCARGOS:		13,19
				VALOR BDI (29,90%):		3,94
				VALOR COM BDI:		17,13
				QUANTIDADE:		8,00
				VALOR TOTAL:		105,52
II.12. 171523 - Tomada 2P+T 20A (s/fiação) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	8,47	8,47
				TOTAL MATERIAL:		8,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25119913	14,26	3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25119913	18,17	4,56
				TOTAL SERVICO:		8,14
				VALOR:		16,61
				VALOR ENCARGOS (86,22%):		2,61
				VALOR COM ENCARGOS:		16,61
				VALOR BDI (29,90%):		4,97
				VALOR COM BDI:		21,58
				QUANTIDADE:		3,00
				VALOR TOTAL:		49,83
II.13. 171522 - Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	14,43	14,43
				TOTAL MATERIAL:		14,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30604170	14,26	4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30604170	18,17	5,56
				TOTAL SERVICO:		9,92
				VALOR:		24,34
				VALOR ENCARGOS (86,22%):		3,17
				VALOR COM ENCARGOS:		24,34
				VALOR BDI (29,90%):		7,28
				VALOR COM BDI:		31,62
				QUANTIDADE:		6,00
				VALOR TOTAL:		146,04
II.14. 231215 - Conjunto Airstop de embutir completo (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00708	Conjunto Airstop de embutir completa	SEDOP	UN	1,00000000	44,37	44,37
				TOTAL MATERIAL:		44,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16933066	14,26	2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33866132	18,17	6,15
				TOTAL SERVICO:		8,56
				VALOR:		52,89
				VALOR ENCARGOS (86,22%):		2,76

				VALOR COM ENCARGOS:	52,89
				VALOR BDI (29.90%):	15,81
				VALOR COM BDI:	68,70
				QUANTIDADE:	4,00
				VALOR TOTAL:	211,56
II.15. 170337 - Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação) (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
E00063	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	SEDOP	UN	1,00000000	11,72 11,72
				TOTAL MATERIAL:	11,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25122744	14,26 3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25122744	18,17 4,56
				TOTAL SERVICO:	8,14
				VALOR:	19,86
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,61
				VALOR COM ENCARGOS:	19,86
				VALOR BDI (29.90%):	5,94
				VALOR COM BDI:	25,80
				QUANTIDADE:	2,00
				VALOR TOTAL:	39,72
II.16. 170332 - Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	5,81 5,81
				TOTAL MATERIAL:	5,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14250213	14,26 2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14250213	18,17 2,59
				TOTAL SERVICO:	4,62
				VALOR:	10,43
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,48
				VALOR COM ENCARGOS:	10,43
				VALOR BDI (29.90%):	3,12
				VALOR COM BDI:	13,55
				QUANTIDADE:	6,00
				VALOR TOTAL:	62,58
II.17. 170338 - Interruptor 3 teclas simples (s/fiação) (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	SEDOP	UN	1,00000000	12,81 12,81
				TOTAL MATERIAL:	12,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35961195	14,26 5,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35961195	18,17 6,53
				TOTAL SERVICO:	11,66
				VALOR:	24,47
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,74
				VALOR COM ENCARGOS:	24,47
				VALOR BDI (29.90%):	7,32
				VALOR COM BDI:	31,79
				QUANTIDADE:	1,00
				VALOR TOTAL:	24,47

II.18. 170514 - Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 15W (sem fioção) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00028	Luminária completa c/lâmp.fluor.1x16W - FCB	SEDOP	UN	1,00000000	35,46	35,46
				TOTAL MATERIAL:		35,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54331626	14,26	7,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54331626	18,17	9,87
				TOTAL SERVICO:		17,62
				VALOR:		53,07
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		5,65
				VALOR COM ENCARGOS:		53,07
				VALOR BDI (29.90%):		15,87
				VALOR COM BDI:		68,94
				QUANTIDADE:		2,00
				VALOR TOTAL:		106,14
II.19. 170515 - Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 25W (sem fioção) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00066	Luminária completa c/lâmp.fluor.1x32W - FCB	SEDOP	UN	1,00000000	40,30	40,30
				TOTAL MATERIAL:		40,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54334060	14,26	7,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54334060	18,17	9,87
				TOTAL SERVICO:		17,62
				VALOR:		57,91
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		5,65
				VALOR COM ENCARGOS:		57,91
				VALOR BDI (29.90%):		17,32
				VALOR COM BDI:		75,23
				QUANTIDADE:		7,00
				VALOR TOTAL:		405,37
II.20. 170984 - Luminária tipo arandela p/ lâmp fluorescente (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00601	Luminária tipo arandela p/ lâmp incandescente	SEDOP	UN	1,00000000	25,93	25,93
				TOTAL MATERIAL:		25,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50499650	14,26	7,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00999301	18,17	18,35
				TOTAL SERVICO:		25,55
				VALOR:		51,48
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		8,35
				VALOR COM ENCARGOS:		51,48
				VALOR BDI (29.90%):		15,39
				VALOR COM BDI:		66,87
				QUANTIDADE:		2,00
				VALOR TOTAL:		102,96
II.21. 170999 - Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)25W -127V/220V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00575	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W	SEDOP	UN	1,00000000	12,42	12,42
				TOTAL MATERIAL:		12,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06765044	14,26	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13530088	18,17	2,46
				TOTAL SERVICO:		3,42
				VALOR:		15,83
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		1,11
				VALOR COM ENCARGOS:		15,83
				VALOR BDI (29.90%):		4,73
				VALOR COM BDI:		20,56
				QUANTIDADE:		2,00
				VALOR TOTAL:		31,66

#### II.22. 171417 - Caixa plástica octogonal (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00758	Caixa plástica octogonal	SEDOP	UN	1,00000000	4,93	4,93
				TOTAL MATERIAL:		4,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01471935	14,26	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02943870	18,17	0,53
				TOTAL SERVICO:		0,74
				VALOR:		5,61
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		0,17
				VALOR COM ENCARGOS:		5,61
				VALOR BDI (29.90%):		1,68
				VALOR COM BDI:		7,29
				QUANTIDADE:		11,00
				VALOR TOTAL:		61,71

#### II.23. 170881 - Caixa plástica 4"x2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00444	Caixa plástica 4"x2"	SEDOP	UN	1,00000000	1,48	1,48
				TOTAL MATERIAL:		1,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01388125	14,26	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02776250	18,17	0,50
				TOTAL SERVICO:		0,70
				VALOR:		2,16
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		0,21
				VALOR COM ENCARGOS:		2,16
				VALOR BDI (29.90%):		0,65
				VALOR COM BDI:		2,81
				QUANTIDADE:		31,00
				VALOR TOTAL:		66,96

#### II.24. 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00044	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	254,20	254,20
				TOTAL MATERIAL:		254,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,26	28,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,17	36,34
				TOTAL SERVICO:		64,86
				VALOR:		319,06
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		20,84
				VALOR COM ENCARGOS:		319,06

				VALOR BDI (29.90%)	95,40
				VALOR COM BDI	414,46
				QUANTIDADE	1,00
				VALOR TOTAL	319,06