



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
Secretaria Municipal de Obras e Transportes



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESCOLA COM 1 SALA

LOCAL: VILA VERDE - VISEU/PARÁ

CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	152,00	62,32
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	97,00	97,00
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	16,83	1,68
					TOTAL Material:	161,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	20,24	8,09
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,09	6,83
					TOTAL Serviço:	14,92
					VALOR:	175,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	171,31
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	4,61
					VALOR COM ENCARGOS:	175,92
					VALOR UNITÁRIO:	175,92
					VALOR BDI (30,28%):	53,26

1.2. 010005 - Barracão de madeira/Almoxarifado (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	85,00	32,30
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	152,00	25,84
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	180,00	25,20
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,50000000	16,88	8,44
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0,02000000	20,00	0,40
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,04200000	12,50	0,52
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,19000000	14,65	2,78
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0,02000000	6,09	0,12
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0,04000000	1,49	0,05
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	252,00	12,60
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0,82000000	14,50	11,89
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0,02000000	50,25	1,00
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0,50000000	0,65	0,32
				TOTAL Material:		121,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	20,24	60,72
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	17,09	102,54
				TOTAL Serviço:		163,26
				VALOR:		284,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		234,95
				VALOR ENCARGOS (87,48%):		49,68
				VALOR COM ENCARGOS:		284,63
				VALOR UNITÁRIO:		284,63
				VALOR BDI (30,28%):		86,18

1.3. 99059 - LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,82	4,33
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	20,94	8,63
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	22,89	2,54

2



00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	25,76	0,65
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,22	6,72
TOTAL Material:						22,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,41	6,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	21,07	15,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	22,35	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	20,96	0,35
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	485,29	2,23
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,98	2,97
TOTAL Serviço:						26,84
VALOR:						49,71
VALOR SEM ENCARGOS:						41,73
VALOR ENCARGOS (87.48%):						7,98
VALOR COM ENCARGOS:						49,71
VALOR UNITÁRIO:						49,71
VALOR BDI (30.28%):						15,05

2 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,09	51,27
TOTAL Serviço:						51,27
VALOR:						51,24
VALOR SEM ENCARGOS:						36,15
VALOR ENCARGOS (87.48%):						15,09
VALOR COM ENCARGOS:						51,24
VALOR UNITÁRIO:						51,24
VALOR BDI (30.28%):						15,51

2.1.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,31
TOTAL Equipamento:						3,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,09	51,27
TOTAL Serviço:						51,27
VALOR:						54,55
VALOR SEM ENCARGOS:						39,46
VALOR ENCARGOS (87.48%):						15,09
VALOR COM ENCARGOS:						54,55
VALOR UNITÁRIO:						54,55
VALOR BDI (30.28%):						16,51

3.1.1. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,98	1.175,76
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	14,98	898,80
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	826,99	826,99
TOTAL Serviço:						2.963,11
VALOR:						2.961,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2.650,06
VALOR ENCARGOS (87.48%):						311,15
VALOR COM ENCARGOS:						2.961,21
VALOR UNITÁRIO:						2.961,21
VALOR BDI (30.28%):						896,65

3.2.1. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,98	1.175,76
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	14,98	674,10
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	826,99	826,99
TOTAL Serviço:						2.738,41
VALOR:						2.736,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2.443,36
VALOR ENCARGOS (87,48%):						293,45
VALOR COM ENCARGOS:						2.736,81
VALOR UNITÁRIO:						2.736,81
VALOR BDI (30,28%):						828,70

4.1.1. 050766 - Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,98	1.175,76
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,98	1.198,40
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	848,78	848,78
TOTAL Serviço:						3.284,50
VALOR:						3.282,19
VALOR SEM ENCARGOS:						2.947,76
VALOR ENCARGOS (87,48%):						334,43
VALOR COM ENCARGOS:						3.282,19
VALOR UNITÁRIO:						3.282,19
VALOR BDI (30,28%):						993,84

4.2.1. 050766 - Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,98	1.175,76
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,98	1.198,40
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	848,78	848,78
TOTAL Serviço:						3.284,50
VALOR:						3.282,19
VALOR SEM ENCARGOS:						2.947,76
VALOR ENCARGOS (87,48%):						334,43
VALOR COM ENCARGOS:						3.282,19
VALOR UNITÁRIO:						3.282,19
VALOR BDI (30,28%):						993,84

5.1.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	0,87	29,58
TOTAL Material:						29,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	441,23	8,82
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,09	8,54
TOTAL Serviço:						36,67
VALOR:						68,25
VALOR SEM ENCARGOS:						57,97
VALOR ENCARGOS (87,48%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						68,25
VALOR UNITÁRIO:						68,25
VALOR BDI (30,28%):						20,66

5.2.1. 060045 - Alvenaria tijolo de barro a singelo (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	50,00000000	0,87	43,50



Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:5	SEDOP	M3	0,03000000	441,29	13,29
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
TOTAL Serviço:						49,03
VALOR:						92,54
VALOR SEM ENCARGOS:						79,98
VALOR ENCARGOS (87,48%):						12,56
VALOR COM ENCARGOS:						92,54
VALOR UNITÁRIO:						92,54
VALOR BDI (30,28%):						28,02

6.1.1. 090064 - PM1 - Porta de madeira, dimensões 80x210cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00096	Cabliho em madeira de lei	SEDOP	M2	0,30000000	138,50	41,55
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,00000000	202,38	202,38
TOTAL Material:						243,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	17,41	20,89
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	20,24	56,67
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,31	6,39
TOTAL Serviço:						83,95
VALOR:						327,85
VALOR SEM ENCARGOS:						301,34
VALOR ENCARGOS (87,48%):						26,51
VALOR COM ENCARGOS:						327,85
VALOR UNITÁRIO:						327,85
VALOR BDI (30,28%):						99,27

6.2.1. 190716 - Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM1 e PM3 e nos lavatórios e paredes (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"	SEDOP	M	1,00000000	270,00	270,00
TOTAL Material:						270,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00800000	515,28	4,12
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,13	3,42
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	21,31	4,26
TOTAL Serviço:						11,80
VALOR:						281,80
VALOR SEM ENCARGOS:						279,08
VALOR ENCARGOS (87,48%):						2,72
VALOR COM ENCARGOS:						281,80
VALOR UNITÁRIO:						281,80
VALOR BDI (30,28%):						85,32

6.3.1. 091517 - Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00484	Ferragens para esquadria basculante	SEDOP	CJ	1,00000000	153,18	153,18
D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	SEDOP	M2	1,00000000	423,50	423,50
TOTAL Material:						576,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	17,13	47,96
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
TOTAL Serviço:						69,27
VALOR:						645,92
VALOR SEM ENCARGOS:						625,00
VALOR ENCARGOS (87,48%):						20,92
VALOR COM ENCARGOS:						645,92
VALOR UNITÁRIO:						645,92

6.3.2. 091512 - Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00473	Ferragens para esquadria de correr	SEDOP	CJ	1,00000000	122,00	122,00
D00394	Vidro temperado incolor e=8mm	SEDOP	M2	1,05000000	474,03	497,73
TOTAL Material:						619,73
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	17,13	47,96
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	21,31	59,66
TOTAL Serviço:						107,62
VALOR:						727,32
VALOR SEM ENCARGOS:						693,89
VALOR ENCARGOS (87.48%):						33,43
VALOR COM ENCARGOS:						727,32
VALOR UNITÁRIO:						727,32
VALOR BDI (30.28%):						220,23

6.4.1. 250109 - Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00034	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	SEDOP	M2	0,24000000	592,00	142,08
D00068	Parafuso de 1/2"x8"	SEDOP	UN	4,00000000	3,94	15,76
TOTAL Material:						157,84
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,13	3,42
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	21,31	17,04
TOTAL Serviço:						20,46
VALOR:						178,30
VALOR SEM ENCARGOS:						171,74
VALOR ENCARGOS (87.48%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						178,30
VALOR UNITÁRIO:						178,30
VALOR BDI (30.28%):						53,98

7.1. 070195 - Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 6m (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00191	Prego (preço médio)	SEDOP	KG	2,00000000	17,85	35,70
D00180	Pendural 3" x 3" serr.	SEDOP	M	1,40000000	20,53	28,74
D00194	Estribo 3/4" x 1/8" x 50cm	SEDOP	UN	1,00000000	11,71	11,71
D00195	Parafuso 1 1/32" x 5"	SEDOP	UN	2,00000000	1,60	3,20
D00178	Perna 3" x 4 1/2" serr.	SEDOP	M	6,00000000	29,69	178,14
D00181	Linha 3" x 3 1/2" serr.	SEDOP	M	6,00000000	25,10	150,60
D00179	Asna 3" x 3" serr.	SEDOP	M	3,00000000	21,42	64,26
TOTAL Material:						472,35
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	32,00000000	20,24	647,68
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	16,00000000	17,09	273,44
TOTAL Serviço:						921,12
VALOR:						1.392,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1.104,51
VALOR ENCARGOS (87.48%):						288,48
VALOR COM ENCARGOS:						1.392,99
VALOR UNITÁRIO:						1.392,99
VALOR BDI (30.28%):						421,79

7.2. 070052 - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m serr - mad. forte	SEDOP	Dz	0,04600000	285,00	13,11
D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	SEDOP	UN	0,02100000	147,29	3,09
D00085	Prego 1"x16	SEDOP	KG	0,19000000	31,80	6,04



D00014	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	SEDOP	Dz	0,15000000	97,50	14,62
				TOTAL Material:		
				00,86		
				Rubrica		
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	17,41	26,11
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	20,24	30,36
				TOTAL Serviço:		
				56,47		
				VALOR:		
				93,31		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				75,79		
				VALOR ENCARGOS (87.48%):		
				17,52		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				93,31		
				VALOR UNITÁRIO:		
				93,31		
				VALOR BDI (30.28%):		
				28,25		

7.3. 080300 - Imunização p/madeira c/carbolineum (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00202	Cupinicida	SEDOP	L	0,14000000	18,95	2,65
				TOTAL Material:		
				2,65		
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,09	3,41
				TOTAL Serviço:		
				3,41		
				VALOR:		
				6,06		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				5,06		
				VALOR ENCARGOS (87.48%):		
				1,00		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				6,06		
				VALOR UNITÁRIO:		
				6,06		
				VALOR BDI (30.28%):		
				1,83		

7.4. 070058 - Cobertura em telha cerâmica tipo plan, inclinação 30% (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00210	Telha de barro - plan	SEDOP	UN	27,00000000	1,50	40,50
				TOTAL Material:		
				40,50		
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	17,09	25,63
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	20,88	15,66
				TOTAL Serviço:		
				41,29		
				VALOR:		
				81,77		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				69,13		
				VALOR ENCARGOS (87.48%):		
				12,64		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				81,77		
				VALOR UNITÁRIO:		
				81,77		
				VALOR BDI (30.28%):		
				24,75		

7.5. 070287 - Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00173	Cumeeira de barro	SEDOP	UN	3,00000000	3,30	9,90
				TOTAL Material:		
				9,90		
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00200000	515,28	1,03
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,09	3,41
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	20,88	4,17
				TOTAL Serviço:		
				8,61		
				VALOR:		
				18,51		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				16,06		
				VALOR ENCARGOS (87.48%):		
				2,45		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				18,51		
				VALOR UNITÁRIO:		
				18,51		
				VALOR BDI (30.28%):		
				5,60		

8.1. 080293 - Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



100004	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	SEDOP	L	0,40000000	20,32	8,12
TOTAL Material:						8,12

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080273	Reboco impermeabilizante	SEDOP	M2	1,05000000	45,90	48,19
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	22,36	6,71
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,09	5,12
TOTAL Serviço:						60,02
VALOR:						68,09
VALOR SEM ENCARGOS:						52,53
VALOR ENCARGOS (87.48%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						68,09
VALOR UNITÁRIO:						68,09
VALOR BDI (30.28%):						20,61

9.1. 110143 - Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	687,62	2,06
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	21,31	4,90
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	17,09	3,93
TOTAL Serviço:						10,89
VALOR:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,98
VALOR ENCARGOS (87.48%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR UNITÁRIO:						10,88
VALOR BDI (30.28%):						3,29

9.2. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	441,23	11,03
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	17,13	14,90
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	21,31	18,53
TOTAL Serviço:						44,46
VALOR:						44,44
VALOR SEM ENCARGOS:						33,06
VALOR ENCARGOS (87.48%):						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						44,44
VALOR UNITÁRIO:						44,44
VALOR BDI (30.28%):						13,45

9.3. 110644 - Revestimento Cerâmico (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,37
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	35,60	37,38
TOTAL Material:						46,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
TOTAL Serviço:						35,82
VALOR:						82,31
VALOR SEM ENCARGOS:						70,96
VALOR ENCARGOS (87.48%):						11,35
VALOR COM ENCARGOS:						82,31
VALOR UNITÁRIO:						82,31
VALOR BDI (30.28%):						24,92

9.4. 141336 - Forro de PVC (c/ barroteamento em madeira) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lâmbri de PVC	SEDOP	M2	1,00000000	30,95	30,95

5



Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280002	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,41	5,22
280013	CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	20,24	6,07
TOTAL Serviço:						11,29
VALOR:						42,23
VALOR SEM ENCARGOS:						38,72
VALOR ENCARGOS (87.48%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						42,23
VALOR UNITÁRIO:						42,23
VALOR BDI (30.28%):						12,78

10.1.1. 130112 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,04000000	79,81	3,19
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,35000000	45,15	15,80
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,05000000	206,11	10,30
TOTAL Material:						29,29

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,09	17,09
TOTAL Serviço:						38,40

VALOR:						67,68
VALOR SEM ENCARGOS:						55,70
VALOR ENCARGOS (87.48%):						11,98
VALOR COM ENCARGOS:						67,68
VALOR UNITÁRIO:						67,68
VALOR BDI (30.28%):						20,49

10.1.2. 130119 - Revestimento cerâmico para piso PEI IV (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00079	Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,37
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
A00055	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	43,90	46,09
TOTAL Material:						55,21

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
TOTAL Serviço:						35,82

VALOR:						91,02
VALOR SEM ENCARGOS:						79,67
VALOR ENCARGOS (87.48%):						11,35
VALOR COM ENCARGOS:						91,02
VALOR UNITÁRIO:						91,02
VALOR BDI (30.28%):						27,56

10.1.3. 120734 - Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	1,00000000	2,38	2,38
A00053	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	SEDOP	M2	1,00000000	479,00	479,00
TOTAL Material:						481,38

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	21,31	17,04
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	17,09	25,63
TOTAL Serviço:						42,67

VALOR:						524,04
VALOR SEM ENCARGOS:						510,93
VALOR ENCARGOS (87.48%):						13,11
VALOR COM ENCARGOS:						524,04
VALOR UNITÁRIO:						524,04

Handwritten signature or mark.



VALOR BDI (30,28%): 158,67

10.1.4. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,25	1,41
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,78	1,70
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	32,88	36,90
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	590,00	42,95
TOTAL Material:						82,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,07	2,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	21,31	2,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	17,09	4,33
TOTAL Serviço:						9,70
VALOR:						92,66
VALOR SEM ENCARGOS:						89,61
VALOR ENCARGOS (87,48%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						92,66
VALOR UNITÁRIO:						92,66
VALOR BDI (30,28%):						28,05

11.1. 150301 - Pintura esmalte sobre paredes internas e externas, 2 demãos (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,05000000	106,90	5,34
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	49,48	0,49
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,80000000	1,00	0,80
P00008	Líquido selador p/ parede	SEDOP	GL	0,03000000	55,75	1,67
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,03000000	47,00	1,41
TOTAL Material:						9,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	22,38	16,78
280026	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
TOTAL Serviço:						27,03
VALOR:						36,73
VALOR SEM ENCARGOS:						28,54
VALOR ENCARGOS (87,48%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						36,73
VALOR UNITÁRIO:						36,73
VALOR BDI (30,28%):						11,12

11.2. 150134 - Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	106,90	4,27
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	49,48	0,49
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,06000000	47,00	2,82
P00030	Líquido selador p/madeira	SEDOP	GL	0,04000000	117,75	4,71
P00014	Lixa para madeira	SEDOP	UN	0,60000000	1,00	0,60
TOTAL Material:						12,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	22,38	15,66
280026	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	17,09	11,96
TOTAL Serviço:						27,62
VALOR:						40,50
VALOR SEM ENCARGOS:						32,14
VALOR ENCARGOS (87,48%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						40,50
VALOR UNITÁRIO:						40,50



VALOR BDI (30.28%): 12,26

Rubrica

11.3. 150286 - Pintura s/ telha ceramica (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	49,48	0,49
P00037	Tinta para telha cerâmica	SEDOP	GL	0,07000000	115,85	8,10
TOTAL Material:						8,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	22,38	6,71
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	17,09	2,56
TOTAL Serviço:						9,27
VALOR:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						15,03
VALOR ENCARGOS (87.48%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						17,86
VALOR UNITÁRIO:						17,86
VALOR BDI (30.28%):						5,40

12.1.1. 180108 - Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00007	Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)	SEDOP	M	1,01000000	4,31	4,35
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	49,90	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00500000	9,00	0,04
TOTAL Material:						4,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,27000000	18,99	4,58
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	20,70	3,10
TOTAL Serviço:						7,68
VALOR:						12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						9,64
VALOR ENCARGOS (87.48%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						12,08
VALOR UNITÁRIO:						12,08
VALOR BDI (30.28%):						3,65

12.1.2. 180107 - Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	M	1,01000000	5,28	5,33
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	49,90	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00700000	9,00	0,06
TOTAL Material:						5,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	16,99	5,09
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,16000000	20,70	3,72
TOTAL Serviço:						8,81
VALOR:						14,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR ENCARGOS (87.48%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						14,21
VALOR UNITÁRIO:						14,21
VALOR BDI (30.28%):						4,30

12.1.3. 180422 - Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00156	Tubo em PVC - JS - 40mm (LH)	SEDOP	M	1,01000000	18,57	18,75
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00040000	49,90	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01300000	9,00	0,11
TOTAL Material:						18,87





Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,47000000	16,99	7,98
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,27000000	20,70	5,58
TOTAL Serviço:						13,56
VALOR:						32,43
VALOR SEM ENCARGOS:						28,12
VALOR ENCARGOS (87,48%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						32,43
VALOR UNITÁRIO:						32,43
VALOR BDI (30,28%):						9,81

12.1.4. 181396 - Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00394	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 20mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	1,30	1,30
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00300000	49,90	0,14
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,10000000	9,00	0,90
TOTAL Material:						2,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	16,99	3,05
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	20,70	3,72
TOTAL Serviço:						6,77
VALOR:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						6,93
VALOR ENCARGOS (87,48%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR UNITÁRIO:						9,11
VALOR BDI (30,28%):						2,75

12.1.5. 180426 - Joelho PVC 90° soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00092	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 20mm-LH	SEDOP	UN	1,00000000	0,70	0,70
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00200000	49,90	0,09
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,07000000	9,00	0,63
TOTAL Material:						1,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	16,99	3,05
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	20,70	3,72
TOTAL Serviço:						6,77
VALOR:						8,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,01
VALOR ENCARGOS (87,48%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,19
VALOR UNITÁRIO:						8,19
VALOR BDI (30,28%):						2,47

12.1.6. 180427 - Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00093	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	1,00000000	1,20	1,20
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00240000	49,90	0,11
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000000	9,00	0,72
TOTAL Material:						2,03

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	16,99	3,05
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	20,70	3,72
TOTAL Serviço:						6,77
VALOR:						8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62

[Handwritten signature]



VALOR ENCARGOS (87.48%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR UNITÁRIO:	8,80
VALOR BDI (30.28%):	2,66

12.1.7. 180429 - Joelho PVC 90° soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H00088	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	1,00000000	5,90	5,90
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	49,90	0,19
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,13000000	9,00	1,17
TOTAL Material:						7,26
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	16,99	4,75
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	20,70	5,79
TOTAL Serviço:						10,54
VALOR:						17,80
VALOR SEM ENCARGOS:						14,41
VALOR ENCARGOS (87.48%):						3,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,80
VALOR UNITÁRIO:						17,80
VALOR BDI (30.28%):						5,38

12.1.8. 180433 - Tê PVC de redução soldável 40x40x20mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H00115	Tê em PVC - JS - 20mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	1,20	1,20
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00300000	49,90	0,14
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00800000	9,00	0,07
TOTAL Material:						1,41
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,17000000	16,99	2,88
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,17000000	20,70	3,51
TOTAL Serviço:						6,39
VALOR:						7,80
VALOR SEM ENCARGOS:						5,75
VALOR ENCARGOS (87.48%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR UNITÁRIO:						7,80
VALOR BDI (30.28%):						2,36

12.1.9. 180434 - Tê PVC de redução soldável 40x40x25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H00116	Tê em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	1,50	1,50
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	49,90	0,19
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01100000	9,00	0,09
TOTAL Material:						1,78
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	16,99	3,05
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	20,70	3,72
TOTAL Serviço:						6,77
VALOR:						8,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,37
VALOR ENCARGOS (87.48%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,55
VALOR UNITÁRIO:						8,55
VALOR BDI (30.28%):						2,58

12.2.1. 180441 - Registro de gaveta bruto Ø ¼", fornecimento e instalação (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



H00238	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	103,90	103,90
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,70000000	0,21	0,14
TOTAL Material:						104,04
Serviço						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,54000000	16,99	9,17
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,54000000	20,70	11,17
TOTAL Serviço:						20,34
VALOR:						124,38
VALOR SEM ENCARGOS:						117,83
VALOR ENCARGOS (87,48%):						6,55
VALOR COM ENCARGOS:						124,38
VALOR UNITÁRIO:						124,38
VALOR BDI (30,28%):						37,66

12.2.2. 180444 - Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação (UN)						
Material						
H00164	Registro de gaveta c/ canopla 1"	SEDOP	UN	1,00000000	131,90	131,90
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,80000000	0,21	0,16
TOTAL Material:						132,06
Serviço						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,54000000	16,99	9,17
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,54000000	20,70	11,17
TOTAL Serviço:						20,34
VALOR:						152,40
VALOR SEM ENCARGOS:						145,85
VALOR ENCARGOS (87,48%):						6,55
VALOR COM ENCARGOS:						152,40
VALOR UNITÁRIO:						152,40
VALOR BDI (30,28%):						46,14

12.2.3. 180442 - Registro de gaveta bruto Ø 1 1/2", fornecimento e instalação (UN)						
Material						
H00239	Registro de gaveta c/ canopla 1 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	212,00	212,00
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	1,10000000	0,21	0,23
TOTAL Material:						212,23
Serviço						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,85000000	16,99	14,44
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,85000000	20,70	17,59
TOTAL Serviço:						32,03
VALOR:						244,26
VALOR SEM ENCARGOS:						233,95
VALOR ENCARGOS (87,48%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						244,26
VALOR UNITÁRIO:						244,26
VALOR BDI (30,28%):						73,96

12.2.4. 191274 - Torneira de boia Ø 20mm, fornecimento e instalação (UN)						
Material						
H00378	Torneira de boia 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	33,20	33,20
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,60000000	0,21	0,12
TOTAL Material:						33,32
Serviço						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,49
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
TOTAL Serviço:						18,84
VALOR:						52,16
VALOR SEM ENCARGOS:						46,09

Handwritten signature or mark.



VALOR ENCARGOS (87.48%):	6,07
VALOR COM ENCARGOS:	52,16
VALOR UNITÁRIO:	52,16
VALOR BDI (30.28%):	15,79

12.2.5. 180836 - Caixa d'água em polietileno, capacidade 1500L, fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	40,60	163,20
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	19,38	38,76
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	288,00	1.440,00
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	14,19	28,38
H00318	Reservatório em polietileno de 1.500 L	SEDOP	UN	1,00000000	1.263,60	1.263,60
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,21	0,63
TOTAL Material:						2.934,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	16,99	67,96
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	20,70	82,80
TOTAL Serviço:						150,76
VALOR:						3.085,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3.036,81
VALOR ENCARGOS (87.48%):						48,52
VALOR COM ENCARGOS:						3.085,33
VALOR UNITÁRIO:						3.085,33
VALOR BDI (30.28%):						934,23

13.1.1. 180105 - Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	1,05000000	8,11	8,51
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00070000	49,90	0,03
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,10000000	9,00	0,90
TOTAL Material:						9,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	16,99	3,05
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	20,70	3,72
TOTAL Serviço:						6,77
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,03
VALOR ENCARGOS (87.48%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR UNITÁRIO:						16,21
VALOR BDI (30.28%):						4,90

13.1.2. 180104 - Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,05000000	12,30	12,91
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00300000	49,90	0,14
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,11000000	9,00	0,99
TOTAL Material:						14,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	16,99	3,39
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	20,70	4,14
TOTAL Serviço:						7,53
VALOR:						21,57
VALOR SEM ENCARGOS:						19,14
VALOR ENCARGOS (87.48%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,57
VALOR UNITÁRIO:						21,57
VALOR BDI (30.28%):						6,53

**13.1.3. 180102 - Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação (M)**

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01000000	49,90	0,49
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	1,05000000	17,14	17,99
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,18000000	9,00	1,62
TOTAL Material:						20,10

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	16,99	7,64
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	20,70	9,31
TOTAL Serviço:						16,95

VALOR:	37,05
VALOR SEM ENCARGOS:	31,59
VALOR ENCARGOS (87.48%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	37,05
VALOR UNITÁRIO:	37,05
VALOR BDI (30.28%):	11,21

13.1.4. 180244 - Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H00329	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	SEDOP	UN	1,00000000	3,70	3,70
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01500000	49,90	0,74
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,06100000	9,00	0,54
TOTAL Material:						4,98

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	16,99	4,75
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	20,70	5,79
TOTAL Serviço:						10,54

VALOR:	15,52
VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (87.48%):	3,39
VALOR COM ENCARGOS:	15,52
VALOR UNITÁRIO:	15,52
VALOR BDI (30.28%):	4,69

13.1.5. 180243 - Joelho PVC 45° Ø 50mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H00328	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	SEDOP	UN	1,00000000	5,60	5,60
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,02200000	49,90	1,09
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,06100000	9,00	0,54
TOTAL Material:						7,23

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	16,99	4,75
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	20,70	5,79
TOTAL Serviço:						10,54

VALOR:	17,77
VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
VALOR ENCARGOS (87.48%):	3,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,77
VALOR UNITÁRIO:	17,77
VALOR BDI (30.28%):	5,38

13.1.6. 180471 - Joelho PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H00095	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	SEDOP	UN	1,00000000	3,04	3,04
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00200000	49,90	0,09
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,06100000	9,00	0,54
TOTAL Material:						3,67



Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	16,99	4,75
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	20,70	5,79
TOTAL Serviço:						10,54
VALOR:						14,21
VALOR SEM ENCARGOS:						10,82
VALOR ENCARGOS (87.48%):						3,39
VALOR COM ENCARGOS:						14,21
VALOR UNITÁRIO:						14,21
VALOR BDI (30.28%):						4,30

13.1.7. 180472 - Joelho PVC 90° Ø 50mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H00105	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	SEDOP	UN	1,00000000	5,10	5,10
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00200000	49,90	0,09
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,06100000	9,00	0,54
TOTAL Material:						5,73

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	16,99	4,75
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	20,70	5,79
TOTAL Serviço:						10,54
VALOR:						16,27
VALOR SEM ENCARGOS:						12,88
VALOR ENCARGOS (87.48%):						3,39
VALOR COM ENCARGOS:						16,27
VALOR UNITÁRIO:						16,27
VALOR BDI (30.28%):						4,92

13.1.8. 180474 - Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H00155	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	SEDOP	UN	1,00000000	7,10	7,10
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00350000	49,90	0,17
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,10000000	9,00	0,90
TOTAL Material:						8,17

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	16,99	7,64
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	20,70	9,31
TOTAL Serviço:						16,95
VALOR:						25,12
VALOR SEM ENCARGOS:						19,66
VALOR ENCARGOS (87.48%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						25,12
VALOR UNITÁRIO:						25,12
VALOR BDI (30.28%):						7,80

13.1.9. 180245 - Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H00330	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	SEDOP	UN	1,00000000	29,65	29,65
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,08000000	49,90	3,99
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,10000000	9,00	0,90
TOTAL Material:						34,54

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,46000000	16,99	7,81
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,46000000	20,70	9,52
TOTAL Serviço:						17,33
VALOR:						51,87
VALOR SEM ENCARGOS:						46,29



VALOR ENCARGOS (87.48%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	51,87
VALOR UNITÁRIO:	51,87
VALOR BDI (30.28%):	15,70

13.1.10. 180475 - Tê PVC sanitário 40mm x 40mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00211	Te curto em PVC - JS - 40x40mm (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	3,70	3,70
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00600000	49,90	0,29
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,20000000	9,00	1,80
TOTAL Material:						5,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,29000000	16,99	4,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,29000000	20,70	6,00
TOTAL Serviço:						10,92

VALOR:	16,71
VALOR SEM ENCARGOS:	13,19
VALOR ENCARGOS (87.48%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR UNITÁRIO:	16,71
VALOR BDI (30.28%):	5,05

13.1.11. 180476 - Tê PVC sanitário 50mm x 50mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00212	Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	8,83	8,83
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00600000	49,90	0,29
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,20000000	9,00	1,80
TOTAL Material:						10,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,29000000	16,99	4,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,29000000	20,70	6,00
TOTAL Serviço:						10,92

VALOR:	21,84
VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
VALOR ENCARGOS (87.48%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	21,84
VALOR UNITÁRIO:	21,84
VALOR BDI (30.28%):	6,61

13.2.1. 180093 - Caixa Sifonada 100x100x50mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	1,00000000	26,30	26,30
TOTAL Material:						26,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	16,99	1,86
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	20,70	2,27
TOTAL Serviço:						4,13

VALOR:	30,43
VALOR SEM ENCARGOS:	29,10
VALOR ENCARGOS (87.48%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	30,43
VALOR UNITÁRIO:	30,43
VALOR BDI (30.28%):	9,21

13.2.2. 180687 - Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	1,20000000	51,27	61,52
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,12000000	704,84	84,58



050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,06000000	3.218,82	193,72
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	4,00000000	92,56	370,24
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	4,00000000	10,89	43,56
110763	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	SEDOP	M2	4,00000000	44,47	177,88
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	1,00000000	49,19	49,19
TOTAL Serviço:						980,09
VALOR:						979,64
VALOR SEM ENCARGOS:						810,93
VALOR ENCARGOS (87,48%):						168,71
VALOR COM ENCARGOS:						979,64
VALOR UNITÁRIO:						979,64
VALOR BDI (30,28%):						296,63

13.2.3. 180094 - Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	1,11000000	51,27	56,90
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,06100000	704,84	42,99
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,08500000	3.218,82	273,59
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	3,04000000	92,56	281,38
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	3,13000000	10,89	34,08
110763	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	SEDOP	M2	3,13000000	44,47	139,19
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,64000000	49,19	31,48
					TOTAL Serviço:	859,61
					VALOR:	859,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	717,73
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	141,44
					VALOR COM ENCARGOS:	859,17
					VALOR UNITÁRIO:	859,17
					VALOR BDI (30,28%):	260,15

13.2.4. H00086 - Ralo Seco PVC rígido 100x40mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	1,00000000	11,20	11,20
				TOTAL Material:		11,20
				VALOR:		11,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,20
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		11,20
				VALOR UNITÁRIO:		11,20
				VALOR BDI (30.28%):		3,39

13.2.5. 180544 - Sumidouro em alvenaria Ø 3,00x4,50m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,30000000	206,11	267,94
				TOTAL Material:		267,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	7,80000000	92,09	718,30
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	6,00000000	51,27	307,62
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,23000000	673,70	154,95
040026	Baldrame em concreto	SEDOP	M3	0,05000000	1.445,65	72,28
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,15000000	3.488,39	523,25
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	8,40000000	68,26	573,36
				TOTAL Serviço:		2.349,78
				VALOR:		2.617,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		2.312,02
				VALOR ENCARGOS (87,48%):		305,03
				VALOR COM ENCARGOS:		2.617,05
				VALOR UNITÁRIO:		2.617,05
				VALOR BDI (30,28%):		792,44

13.2.6. 180551 - Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	SEDOP	UN	2,00000000	5,80	11,60
TOTAL Material:						11,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	6,96000000	92,09	640,94
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	8,11000000	51,27	415,79
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	2,76000000	54,59	150,66
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,25000000	3.488,39	4.360,48
130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	SEDOP	M2	0,29000000	68,51	19,86
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	1,00000000	37,09	37,09
180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	SEDOP	M	2,20000000	77,82	171,20
TOTAL Serviço:						5.796,02
VALOR:						5.804,77
VALOR SEM ENCARGOS:						5.091,84
VALOR ENCARGOS (87.48%):						712,93
VALOR COM ENCARGOS:						5.804,77
VALOR UNITÁRIO:						5.804,77
VALOR BDI (30.28%):						1.757,68

14.1. 190609 - Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	SEDOP	UN	1,00000000	329,99	329,99
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	49,90	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	9,00	0,08
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	3,77	7,54
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	37,07	37,07
H00023	Bolea plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	7,50	7,50
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	38,30	38,30
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	3,20	3,20
TOTAL Material:						423,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,20000000	16,99	71,35
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,20000000	20,70	86,94
TOTAL Serviço:						158,29
VALOR:						581,98
VALOR SEM ENCARGOS:						531,03
VALOR ENCARGOS (87.48%):						50,95
VALOR COM ENCARGOS:						581,98
VALOR UNITÁRIO:						581,98
VALOR BDI (30.28%):						176,22

14.2. 191513 - Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00422	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	SEDOP	UN	1,00000000	209,90	209,90
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01000000	9,00	0,09
TOTAL Material:						209,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	16,99	5,09
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	20,70	6,21
TOTAL Serviço:						11,30
VALOR:						221,29
VALOR SEM ENCARGOS:						217,65
VALOR ENCARGOS (87.48%):						3,64
VALOR COM ENCARGOS:						221,29
VALOR UNITÁRIO:						221,29
VALOR BDI (30.28%):						67,00

**14.3. 190232 - Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,88000000	0,21	0,60
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1,00000000	4,95	4,95
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	3,77	7,54
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	84,43	84,43
H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	SEDOP	UN	1,00000000	87,50	87,50
H00032	Sifao metalico de 1 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	173,00	173,00
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	53,70	53,70
TOTAL Material:						411,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,75000000	16,99	46,72
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,75000000	20,70	56,92
TOTAL Serviço:						103,64

VALOR:	515,36
VALOR SEM ENCARGOS:	482,00
VALOR ENCARGOS (87,48%):	33,36
VALOR COM ENCARGOS:	515,36
VALOR UNITÁRIO:	515,36
VALOR BDI (30,28%):	156,05

14.4. 190376 - Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00039	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	SEDOP	UN	1,00000000	4,00	4,00
H00014	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	79,90	79,90
H00040	Sifao plastico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	13,15	13,15
H00063	Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)	SEDOP	UN	1,00000000	397,00	397,00
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,96000000	0,21	0,62
TOTAL Material:						494,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	16,99	50,97
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	20,70	62,10
TOTAL Serviço:						113,07

VALOR:	607,74
VALOR SEM ENCARGOS:	571,35
VALOR ENCARGOS (87,48%):	36,39
VALOR COM ENCARGOS:	607,74
VALOR UNITÁRIO:	607,74
VALOR BDI (30,28%):	184,02

14.5. 190230 - Torneira para cozinha (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00049	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	25,66	25,66
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,56000000	0,21	0,11
TOTAL Material:						25,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,49
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
TOTAL Serviço:						18,84

VALOR:	44,61
VALOR SEM ENCARGOS:	38,54
VALOR ENCARGOS (87,48%):	6,07
VALOR COM ENCARGOS:	44,61
VALOR UNITÁRIO:	44,61
VALOR BDI (30,28%):	13,50

14.6. 190797 - Porta papel higiênico - Polipropileno (UN)



Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H00372	Porta papel higiênico - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	59,00	59,00
TOTAL Material:						59,00
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,13	6,85
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	21,31	8,52
TOTAL Serviço:						15,37
VALOR:						74,36
VALOR SEM ENCARGOS:						69,59
VALOR ENCARGOS (87.48%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						74,36
VALOR UNITÁRIO:						74,36
VALOR BDI (30.28%):						22,51

14.7. 190794 - Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H00307	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL Material:						58,00
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,13	3,42
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	21,31	4,26
TOTAL Serviço:						7,68
VALOR:						65,68
VALOR SEM ENCARGOS:						63,29
VALOR ENCARGOS (87.48%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						65,68
VALOR UNITÁRIO:						65,68
VALOR BDI (30.28%):						19,88

15.1. 201507 - Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00000000	205,00	205,00
TOTAL Material:						205,00
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,13	8,56
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,65
TOTAL Serviço:						19,21
VALOR:						224,21
VALOR SEM ENCARGOS:						218,24
VALOR ENCARGOS (87.48%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						224,21
VALOR UNITÁRIO:						224,21
VALOR BDI (30.28%):						67,89

16.1.1. 170321 - Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
E00044	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	317,43	317,43
TOTAL Material:						317,43
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	17,75	35,50
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	21,52	43,04
TOTAL Serviço:						78,54
VALOR:						395,97
VALOR SEM ENCARGOS:						371,33
VALOR ENCARGOS (87.48%):						24,64
VALOR COM ENCARGOS:						395,97
VALOR UNITÁRIO:						395,97
VALOR BDI (30.28%):						119,89

16.1.2. 170073 - Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	10,83	98,37
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	5,96	5,96
E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	SEDOP	UN	3,00000000	2,41	7,23
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	4,56	4,56
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000000	9,47	28,41
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UN	1,00000000	85,18	85,18
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	181,43	181,43
TOTAL Material:						411,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000000	17,75	78,10
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000000	21,52	94,68
TOTAL Serviço:						172,78
VALOR:						583,92
VALOR SEM ENCARGOS:						529,71
VALOR ENCARGOS (87,48%):						54,21
VALOR COM ENCARGOS:						583,92
VALOR UNITÁRIO:						583,92
VALOR BDI (30,28%):						176,81

3. 170326 - Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00052	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL Material:						10,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,75	5,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,52	6,45
TOTAL Serviço:						11,77
VALOR:						22,56
VALOR SEM ENCARGOS:						18,87
VALOR ENCARGOS (87,48%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						22,56
VALOR UNITÁRIO:						22,56
VALOR BDI (30,28%):						6,83

16.1.4. 170330 - Disjuntor termomagnético monopolar 16A, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	26,71	26,71
TOTAL Material:						26,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,75	5,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,52	6,45
TOTAL Serviço:						11,77
VALOR:						38,48
VALOR SEM ENCARGOS:						34,79
VALOR ENCARGOS (87,48%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						38,48
VALOR UNITÁRIO:						38,48
VALOR BDI (30,28%):						11,65

16.1.5. 170330 - Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	26,71	26,71
TOTAL Material:						26,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,75	5,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,52	6,45
TOTAL Serviço:						11,77
VALOR:						38,48
VALOR SEM ENCARGOS:						34,79



VALOR ENCARGOS (87.48%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	38,48
VALOR UNITÁRIO:	38,48
VALOR BDI (30.28%):	11,65

16.1.6. 170330 - Disjuntor termomagnético monopolar 40A, fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	26,71	26,71
TOTAL Material:						26,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,75	5,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,52	6,45
TOTAL Serviço:						11,77
VALOR:						38,48
VALOR SEM ENCARGOS:						34,79
VALOR ENCARGOS (87.48%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						38,48
VALOR UNITÁRIO:						38,48
VALOR BDI (30.28%):						11,65

16.1.7. 170330 - Disjuntor termomagnético bipolar 50A, fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	26,71	26,71
TOTAL Material:						26,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,75	5,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,52	6,45
TOTAL Serviço:						11,77
VALOR:						38,48
VALOR SEM ENCARGOS:						34,79
VALOR ENCARGOS (87.48%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						38,48
VALOR UNITÁRIO:						38,48
VALOR BDI (30.28%):						11,65

16.2.1. 170078 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	1,00000000	5,30	5,30
TOTAL Material:						5,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	17,75	1,95
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,22000000	21,52	4,73
TOTAL Serviço:						6,68
VALOR:						11,98
VALOR SEM ENCARGOS:						9,85
VALOR ENCARGOS (87.48%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						11,98
VALOR UNITÁRIO:						11,98
VALOR BDI (30.28%):						3,62

16.2.2. 170630 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00293	Eletroduto PVC Rígido de 2"	SEDOP	M	1,00000000	16,48	16,48
TOTAL Material:						16,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,75	3,55
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	21,52	8,60
TOTAL Serviço:						12,15
VALOR:						28,63
VALOR SEM ENCARGOS:						24,76





VALOR ENCARGOS (87,48%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	28,63
VALOR UNITÁRIO:	28,63
VALOR BDI (30,28%):	8,66

16.2.3. 180414 - Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,15000000	51,27	7,69
040257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,01800000	704,84	12,68
050681 Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,02500000	3.218,82	80,47
060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	0,54000000	92,56	49,98
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,57000000	10,89	6,20
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,57000000	44,47	25,34
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,09000000	49,19	4,42
TOTAL Serviço:					188,78
VALOR:					186,69
VALOR SEM ENCARGOS:					158,36
VALOR ENCARGOS (87,48%):					28,33
VALOR COM ENCARGOS:					186,69
VALOR UNITÁRIO:					186,69
VALOR BDI (30,28%):					56,52

16.2.4. 180678 - Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,58000000	51,27	29,73
040257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	704,84	28,89
050681 Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,05700000	3.218,82	183,47
060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,80000000	92,56	166,60
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,89000000	10,89	20,58
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,89000000	44,47	84,04
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	49,19	17,70
TOTAL Serviço:					531,01
VALOR:					530,76
VALOR SEM ENCARGOS:					445,19
VALOR ENCARGOS (87,48%):					85,57
VALOR COM ENCARGOS:					530,76
VALOR UNITÁRIO:					530,76
VALOR BDI (30,28%):					160,71

16.2.5. 171416 - Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00757 Caixa plástica 4x4"	SEDOP	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL Material:					2,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,02000000	17,75	0,35
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	21,52	0,86
TOTAL Serviço:					1,21
VALOR:					3,50
VALOR SEM ENCARGOS:					3,10
VALOR ENCARGOS (87,48%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					3,50
VALOR UNITÁRIO:					3,50
VALOR BDI (30,28%):					1,05

16.2.6. 171417 - Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00758 Caixa plástica octogonal	SEDOP	UN	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL Material:					4,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,02000000	17,75	0,85
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	21,52	0,85
TOTAL Serviço:						1,21
VALOR:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						5,10
VALOR ENCARGOS (87.48%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						5,50
VALOR UNITÁRIO:						5,50
VALOR BDI (30.28%):						1,66

16.2.7. 231311 - Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00500	Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71	57,21
E00380	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	4.389,00	4.389,00
TOTAL Material:						4.446,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,50000000	17,38	95,59
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,50000000	22,41	145,66
TOTAL Serviço:						241,25
VALOR:						4.687,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4.610,60
VALOR ENCARGOS (87.48%):						76,86
VALOR COM ENCARGOS:						4.687,46
VALOR UNITÁRIO:						4.687,46
VALOR BDI (30.28%):						1.419,36

16.3.1. 170418 - Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	1,02000000	2,80	2,85
E00020	Fita isolante	SEDOP	M	0,05000000	1,26	0,06
TOTAL Material:						2,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	17,75	1,95
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	21,52	2,36
TOTAL Serviço:						4,31
VALOR:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						5,87
VALOR ENCARGOS (87.48%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						7,22
VALOR UNITÁRIO:						7,22
VALOR BDI (30.28%):						2,18

16.3.2. 170317 - Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00020	Fita isolante	SEDOP	M	0,05000000	1,26	0,06
E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	1,02000000	4,59	4,66
TOTAL Material:						4,74
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	17,75	2,13
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	21,52	2,58
TOTAL Serviço:						4,71
VALOR:						9,49
VALOR SEM ENCARGOS:						7,96
VALOR ENCARGOS (87.48%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						9,45
VALOR UNITÁRIO:						9,45
VALOR BDI (30.28%):						2,86

16.3.3. 170318 - Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V (M)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	1,02000000	6,60	6,73
E00020	Fita isolante	SEDOP	M	0,08000000	1,26	0,10
					TOTAL Material:	6,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,13000000	17,75	2,30
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,13000000	21,52	2,79
					TOTAL Serviço:	5,09
					VALOR:	11,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	1,59
					VALOR COM ENCARGOS:	11,92
					VALOR UNITÁRIO:	11,92
					VALOR BDI (30.28%):	3,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	1,02000000	10,93	11,14
E00020	Fita isolante	SEDOP	M	0,08000000	1,26	0,10
					TOTAL Material:	11,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,14000000	17,75	2,48
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,14000000	21,52	3,01
					TOTAL Serviço:	5,49
					VALOR:	16,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	1,73
					VALOR COM ENCARGOS:	16,73
					VALOR UNITÁRIO:	16,73
					VALOR BDI (30.28%):	5,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/lação)	SEDOP	UN	1,00000000	10,90	10,90
					TOTAL Material:	10,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	17,75	7,98
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	21,52	9,68
					TOTAL Serviço:	17,66
					VALOR:	28,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,02
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	5,54
					VALOR COM ENCARGOS:	28,56
					VALOR UNITÁRIO:	28,56
					VALOR BDI (30.28%):	8,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00765	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/lação)	SEDOP	UN	1,00000000	15,96	15,96
					TOTAL Material:	15,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	17,75	7,98
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	21,52	9,68
					TOTAL Serviço:	17,66
					VALOR:	33,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,08
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	5,54
					VALOR COM ENCARGOS:	33,62
					VALOR UNITÁRIO:	33,62
					VALOR BDI (30.28%):	10,18

Handwritten signature.

**16.4.3. 171523 - Tomada dupla de embutir 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fixação)	SEDOP	UN	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL Material:						10,40
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,37000000	17,75	6,56
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,37000000	21,52	7,96
TOTAL Serviço:						14,52
VALOR:						24,92
VALOR SEM ENCARGOS:						20,36
VALOR ENCARGOS (87.48%):						4,56
VALOR COM ENCARGOS:						24,92
VALOR UNITÁRIO:						24,92
VALOR BDI (30.28%):						7,54

16.4.4. 170332 - Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fixação)	SEDOP	UN	1,00000000	7,69	7,69
TOTAL Material:						7,69
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,21000000	17,75	3,72
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,21000000	21,52	4,51
TOTAL Serviço:						8,23
VALOR:						15,92
VALOR SEM ENCARGOS:						13,34
VALOR ENCARGOS (87.48%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						15,92
VALOR UNITÁRIO:						15,92
VALOR BDI (30.28%):						4,82

16.4.5. 170338 - Interruptor simples 3 teclas 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	SEDOP	UN	1,00000000	19,84	19,84
TOTAL Material:						19,84
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000000	17,75	9,40
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000000	21,52	11,40
TOTAL Serviço:						20,80
VALOR:						40,64
VALOR SEM ENCARGOS:						34,11
VALOR ENCARGOS (87.48%):						6,53
VALOR COM ENCARGOS:						40,64
VALOR UNITÁRIO:						40,64
VALOR BDI (30.28%):						12,30

16.4.6. 170964 - Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00564	Interruptor 2 teclas + Tomada 2P +T (s/fixação)	SEDOP	UN	1,00000000	20,75	20,75
TOTAL Material:						20,75
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000000	17,75	9,40
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000000	21,52	11,40
TOTAL Serviço:						20,80
VALOR:						41,55
VALOR SEM ENCARGOS:						35,02
VALOR ENCARGOS (87.48%):						6,53
VALOR COM ENCARGOS:						41,55
VALOR UNITÁRIO:						41,55
VALOR BDI (30.28%):						12,58

16.4.7. 00003780 - Luminária completa (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "36" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	128,25	128,25
TOTAL Material:						128,25
VALOR:						128,25
VALOR SEM ENCARGOS:						128,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						128,25
VALOR UNITÁRIO:						128,25
VALOR BDI (30.28%):						38,83

17.1. 260168 - Plantio de grama (incl. terra preta) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
U00003	Grama em placa	SEDOP	M2	1,05000000	8,50	8,92
J00008	Terra preta vegetal	SEDOP	M3	0,05000000	61,25	3,06
TOTAL Material:						11,98
VALOR:						19,04
VALOR SEM ENCARGOS:						17,52
VALOR ENCARGOS (87.48%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						19,04
VALOR UNITÁRIO:						19,04
VALOR BDI (30.28%):						5,76

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
260018	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	6,48	1,94
260026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,09	5,12
TOTAL Serviço:						7,06
VALOR:						19,04
VALOR SEM ENCARGOS:						17,52
VALOR ENCARGOS (87.48%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						19,04
VALOR UNITÁRIO:						19,04
VALOR BDI (30.28%):						5,76

17.2. 130507 - Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,07000000	79,81	5,58
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,40000000	45,15	18,06
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,11000000	206,11	22,67
TOTAL Material:						46,31
VALOR:						68,49
VALOR SEM ENCARGOS:						61,89
VALOR ENCARGOS (87.48%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						68,49
VALOR UNITÁRIO:						68,49
VALOR BDI (30.28%):						20,73

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
260023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	21,31	8,52
260026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,09	13,67
TOTAL Serviço:						22,19
VALOR:						68,49
VALOR SEM ENCARGOS:						61,89
VALOR ENCARGOS (87.48%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						68,49
VALOR UNITÁRIO:						68,49
VALOR BDI (30.28%):						20,73

17.3.1. 260278 - Colchão de areia e=20 cm (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,23000000	79,81	18,35
TOTAL Material:						18,35
VALOR:						35,43
VALOR SEM ENCARGOS:						30,40
VALOR ENCARGOS (87.48%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						35,43
VALOR UNITÁRIO:						35,43
VALOR BDI (30.28%):						10,72

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
260026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,09	17,09
TOTAL Serviço:						17,09
VALOR:						35,43
VALOR SEM ENCARGOS:						30,40
VALOR ENCARGOS (87.48%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						35,43
VALOR UNITÁRIO:						35,43
VALOR BDI (30.28%):						10,72



**17.3.2. S02440 - Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) (un)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01043	Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.290,00
TOTAL Material:					1.290,00
VALOR:					1.290,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1.290,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.290,00
VALOR UNITÁRIO:					1.290,00
VALOR BDI (30.28%):					390,61

17.3.3. S09160 - Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada $e=1/4"$, sergipark ou similar (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada $e=1/4"$, sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.770,00
TOTAL Material:					1.770,00
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,81
TOTAL Mão de Obra:					13,81
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00124	Concreto simples fabricado na obra, $f_{ck}=13,5$ mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,18000000	440,11
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,55
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,18000000	42,00
TOTAL Serviço:					90,32
VALOR:					1.874,13
VALOR SEM ENCARGOS:					1.859,88
VALOR ENCARGOS (87.48%):					14,25
VALOR COM ENCARGOS:					1.874,13
VALOR UNITÁRIO:					1.874,13
VALOR BDI (30.28%):					567,48

17.3.4. S02406 - Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00299	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.930,00
TOTAL Material:					1.930,00
VALOR:					1.930,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1.930,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.930,00
VALOR UNITÁRIO:					1.930,00
VALOR BDI (30.28%):					584,40

17.3.5. S07783 - Brinquedo em madeira roliça para parque com escorregadeira de madeira conforme projeto (un)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02452	Caminhão todo, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	8,00000000	47,96
TOTAL Equipamento:					383,68
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02591	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.765,00
I04115S	Madeira roliça tratada, $d = 12$ a 15 cm, $h = 3,00$ m, em eucalipto ou equivalente da região	ORSE	m	24,00000000	23,52
I00930	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto $d = 12$ a 15 cm	ORSE	m	39,96000000	3,69
I01685	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	ORSE	un	12,00000000	22,65
I02311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP $\phi = 21,3$ mm (1/2"), $e = 2,25$ mm, $l = 6000$ mm NBR 5580	ORSE	m	7,00000000	24,01
TOTAL Material:					3.035,60
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	16,00000000	13,81
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	16,00000000	10,32
TOTAL Mão de Obra:					366,08
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



S02509	Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,62400000	8,39	5,23
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,60000000	478,39	287,03
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	16,00000000	3,55	56,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	3,68	58,88
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,60000000	42,00	25,20
S02308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	26,71000000	16,55	442,05
TOTAL Serviço:						875,19
VALOR:						4.680,55
VALOR SEM ENCARGOS:						4.369,84
VALOR ENCARGOS (87,48%):						310,71
VALOR COM ENCARGOS:						4.680,55
VALOR UNITÁRIO:						4.680,55
VALOR BDI (30,28%):						1.417,27

18.1.1. 250637 - Bancada em alv., azul. e portas formica (sob pia inox 1 cuba) (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,06000000	826,99	49,61
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,08000000	68,26	73,72
090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	SEDOP	M2	1,19000000	372,99	443,85
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,34000000	10,89	25,48
110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	SEDOP	M2	3,35000000	85,90	287,76
110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,34000000	37,94	88,77
TOTAL Serviço:						969,19
VALOR:						968,93
VALOR SEM ENCARGOS:						841,63
VALOR ENCARGOS (87,48%):						127,30
VALOR COM ENCARGOS:						968,93
VALOR UNITÁRIO:						968,93
VALOR BDI (30,28%):						293,39

18.1.2. 260188 - Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117	Mastro lo go h = 6m	SEDOP	UN	3,00000000	469,34	1.408,02
TOTAL Material:						1.408,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	92,09	15,65
030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	51,27	8,71
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,72000000	803,27	578,35
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	49,19	334,49
TOTAL Serviço:						937,20
VALOR:						2.345,01
VALOR SEM ENCARGOS:						2.200,26
VALOR ENCARGOS (87,48%):						144,75
VALOR COM ENCARGOS:						2.345,01
VALOR UNITÁRIO:						2.345,01
VALOR BDI (30,28%):						710,06

18.1.3. 251520 - Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00426	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	SEDOP	M2	1,00000000	530,00	530,00
TOTAL Material:						530,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,09	8,54
TOTAL Serviço:						8,54
VALOR:						538,54
VALOR SEM ENCARGOS:						536,02
VALOR ENCARGOS (87,48%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						538,54
VALOR UNITÁRIO:						538,54

[Handwritten signature]

19.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,09	6,83
TOTAL Serviço:						6,83
VALOR:						6,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (87.48%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						6,83
VALOR UNITÁRIO:						6,83
VALOR BDI (30.28%):						2,06

19.2. 241318 - Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00000000	772,50	772,50
				TOTAL Material:		772,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,13	8,56
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,65
				TOTAL Serviço:		19,21
				VALOR:		791,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		785,74
				VALOR ENCARGOS (87,48%):		5,97
				VALOR COM ENCARGOS:		791,71
				VALOR UNITÁRIO:		791,71
				VALOR BDI (30,28%):		239,72

19.3. 220496 - Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0010	Análise bacteriológica	SEDOP	UN	2,00000000	156,36	312,72
PT0009	Análise físico-química da água	SEDOP	UN	1,00000000	175,62	175,62
PT0014	Análise granulométrica dos aquíf. e pré-filtro	SEDOP	UN	1,00000000	552,92	552,92
PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	SEDOP	UN	1,00000000	183,95	183,95
PT0012	Cimentação	SEDOP	M	3,00000000	58,92	176,76
PT0007	Desenvolvimento e limpeza	SEDOP	Hs	24,00000000	44,75	1.074,00
PT0015	Desinfecção I (prof.= 30m)	SEDOP	UN	1,00000000	509,87	509,87
PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	SEDOP	M	10,00000000	185,77	1.857,70
PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	SEDOP	UN	1,00000000	705,00	705,00
PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	SEDOP	M	30,00000000	209,61	6.288,30
PT0006	Pré-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	SEDOP	M3	2,50000000	464,46	1.161,15
PT0019	Relatório de análises e testes	SEDOP	UN	1,00000000	1.121,71	1.121,71
PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	SEDOP	M	21,00000000	47,20	991,20
PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	SEDOP	UN	1,00000000	111,16	111,16
PT0008	Teste de vazão	SEDOP	Hs	24,00000000	13,37	320,88
PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	SEDOP	UN	1,00000000	1.042,40	1.042,40
PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	SEDOP	M	3,00000000	918,25	2.754,75
PT0011	Tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pré-filtro d= 40mm	SEDOP	M	8,00000000	16,58	132,64
TOTAL Material:						19.472,73
VALOR:						19.472,73
VALOR SEM ENCARGOS:						19.472,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19.472,73
VALOR UNITÁRIO:						19.472,73
VALOR BDI (30.28%):						5.896,34

19.4. 180502 - Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00407	Bomba centrífuga de 1CV	SEDOP	UN	1,00000000	1.178,60	1.178,60
H00251	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1" (LH)	SEDOP	UN	3,00000000	6,70	20,10



H00111	Luva em PVC - JS - 40mm (LH)	SEDOP	UN	6,00000000	5,00	30,00
H00252	Tubo em PVC de 1" (LH)	SEDOP	M	14,00000000	23,08	323,12
H00248	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	61,50	61,50
H00246	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	18,50	18,50
H00253	Curva longa em PVC de 90 x 40mm (LH)	SEDOP	UN	5,00000000	12,70	63,50
H00245	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/4"	SEDOP	UN	1,00000000	98,35	98,35
H00247	Te em PVC de saída bilateral 1 1/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	29,40	29,40
H00249	Tubo em PVC de 1 1/4" (LH)	SEDOP	M	6,00000000	31,00	186,00
E00286	Disjuntor 3P - 15A	SEDOP	UN	1,00000000	64,26	64,26
H00250	Te em PVC de passagem direta 1" (LH)	SEDOP	M	1,00000000	9,50	9,50
H00244	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	SEDOP	UN	1,00000000	73,00	73,00
E00285	Chave magnética de 3,5A	SEDOP	UN	1,00000000	184,42	184,42
H00172	Valvula de retenção horizontal 1" - recalque	SEDOP	UN	1,00000000	102,15	102,15
H00179	Valvula de sucção de pe c/ crivo 1 1/4" (lido. poco)	SEDOP	UN	1,00000000	96,80	96,80
E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	50,00000000	4,58	229,50
TOTAL Material:						2.766,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	16,50000000	280,33
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	16,50000000	341,55
TOTAL Serviço:					621,88
VALOR:					3.390,58
VALOR SEM ENCARGOS:					3.190,43
VALOR ENCARGOS (87.48%):					200,15
VALOR COM ENCARGOS:					3.390,58
VALOR UNITÁRIO:					3.390,58
VALOR BDI (30.28%):					1.026,66

19.5. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00076	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	8,98	80,82
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	37,29	111,87
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,75	3,56
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	3,45	6,90
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	5,50	4,12
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL Material:						209,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	135,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	124,20
TOTAL Serviço:					260,12
VALOR:					469,39
VALOR SEM ENCARGOS:					386,21
VALOR ENCARGOS (87.48%):					83,18
VALOR COM ENCARGOS:					469,39
VALOR UNITÁRIO:					469,39
VALOR BDI (30.28%):					142,13

19.6. 260651 - Mureta em alvenaria,rebocada e Rev. Cerâmico (h=1.0m) (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
010269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,00000000	1,82	1,82
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,09000000	92,09	8,28
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	51,27	4,61
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,09000000	673,70	60,63
040026	Baldrame em concreto	SEDOP	M3	0,02300000	1.445,65	39,24
050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,00900000	3.238,96	29,15
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	68,26	68,26
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,10000000	10,89	22,86
110763	Reboco com argamassa 1:5 Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,10000000	44,47	93,38





150125	PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	2,10000000		31,35
						TOTAL Serviço 353,58
						Rubrica
						VALOR: 353,42
						VALOR SEM ENCARGOS: 289,21
						VALOR ENCARGOS (87.48%): 64,21
						VALOR COM ENCARGOS: 353,42
						VALOR UNITÁRIO: 353,42
						VALOR BDI (30.28%): 107,01