



I.R. FERREIRA BORGES EIRELI
 RUA FRANCISCO MACEDO, Nº 1101 BAIRRO SANTO ANTONIO, CEP: 68180-610 ITAITUBA – PARÁ. CNPJ: 36.590.142/0001-01
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.684.612-8
 E-mail: americaconstrucoes@gmail.com Fone: (93) 99187-2194

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
 LOTE I

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CABO SEBASTIÃO FAUSTO, LOCALIZADA NA MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA PARÁ

BDI INCLUSO DE 28,82%
 SINAPI-PA 2020/05 - SEDOPI-PA 2020/04 - COM DESONERAÇÃO/COMPOSIÇÕES PROPRIAS

1.1. 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	84,26	84,26
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	139,64	57,25
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	9,20	0,92
TOTAL MATERIAL:						142,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,86	4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,94	3,98
TOTAL SERVICIO:						8,72
VALOR ENCARGOS (86,22%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						155,29
VALOR BDI (28,82%):						44,75
VALOR COM BDI:						200,04
QUANTIDADE:						6,16
TOTAL GERAL:						1.232,25

1.2. 010009 - Locação da obra a frena (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	8,07	0,02
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	8,19	0,02
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	139,64	1,40
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	67,41	0,67
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	7,68	0,08
TOTAL MATERIAL:						2,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,86	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,94	0,50
TOTAL SERVICIO:						1,33
VALOR ENCARGOS (86,22%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						4,16
VALOR BDI (28,82%):						1,20
VALOR COM BDI:						5,36
QUANTIDADE:						189,85
TOTAL GERAL:						1.017,60

2.1. 030010 - ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS) (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,94	29,82
TOTAL SERVICIO:						29,82
VALOR ENCARGOS (86,22%):						13,11
VALOR COM ENCARGOS:						42,93

				VALOR BDI (28.82%):	12,37
				VALOR COM BDI:	55,30
				QUANTIDADE:	13,81
				TOTAL GERAL:	763,69

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	1,25000000	36,59	45,74
TOTAL MATERIAL:						45,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,94	29,82
TOTAL SERVICOS:						29,82
VALOR ENCARGOS (86.22%):						13,11
VALOR COM ENCARGOS:						91,99
VALOR BDI (28.82%):						26,51
VALOR COM BDI:						118,50
QUANTIDADE:						3,77
TOTAL GERAL:						446,75

3.1. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	72,29	867,48
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,98	35,76
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	7,25	435,00
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	519,81	519,81
TOTAL SERVICOS:						1858,05
VALOR ENCARGOS (86.22%):						275,26
VALOR COM ENCARGOS:						2.133,31
VALOR BDI (28.82%):						614,82
VALOR COM BDI:						2.748,13
QUANTIDADE:						2,88
TOTAL GERAL:						7.914,61

3.2. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	72,29	867,48
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,98	35,76
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	7,25	326,25
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	519,81	519,81
TOTAL SERVICOS:						1749,30
VALOR ENCARGOS (86.22%):						259,66
VALOR COM ENCARGOS:						2.008,96
VALOR BDI (28.82%):						578,98
VALOR COM BDI:						2.587,94
QUANTIDADE:						3,45
TOTAL GERAL:						8.928,39

4.1. 050729 - Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	72,29	867,48
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,98	35,76
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	7,25	580,00
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	519,81	519,81

					TOTAL SERVICOS:	2003,05
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	296,06
					VALOR COM ENCARGOS:	2.299,11
					VALOR BDI (28,82%):	662,60
					VALOR COM BDI:	2.961,71
					QUANTIDADE:	6,80
					TOTAL GERAL:	20.139,63

5.1. 080293 - Impermeabilização para baldrame (Igol 2 + Sika 1) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100004	Igol 2	SEDOP	L	0,40000000	16,04	6,42
					TOTAL MATERIAL:	6,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080273	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	SEDOP	M2	1,04980000	27,52	28,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,04	3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,94	2,98
					TOTAL SERVICOS:	35,78
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	13,53
					VALOR COM ENCARGOS:	55,73
					VALOR BDI (28,82%):	16,06
					VALOR COM BDI:	71,79
					QUANTIDADE:	57,45
					TOTAL GERAL:	4.124,34

6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,45	0,61
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	32,02	0,16
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,07	14,28
					TOTAL MATERIAL:	15,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	514,15	5,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	11,93	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,94	2,39
					TOTAL SERVICOS:	13,47
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	4,43
					VALOR COM ENCARGOS:	32,95
					VALOR BDI (28,82%):	9,50
					VALOR COM BDI:	42,45
					QUANTIDADE:	241,19
					TOTAL GERAL:	10.238,52

6.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,63	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
					TOTAL MATERIAL:	0,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	428,20	0,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,93	0,81

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,94	0,93
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	61,68	13,38
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,61	4,43
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	356,24	8,55
					TOTAL SERVIÇO:	28,91
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	2,13
					VALOR COM ENCARGOS:	31,86
					VALOR BDI (28,82%):	9,18
					VALOR COM BDI:	41,04
					QUANTIDADE:	15,90
					TOTAL GERAL:	652,54

6.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,63	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
					TOTAL MATERIAL:	0,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	428,20	0,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,93	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,94	1,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	61,68	7,52
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,58	1,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	356,24	4,27
					TOTAL SERVIÇO:	16,50
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	1,86
					VALOR COM ENCARGOS:	19,17
					VALOR BDI (28,82%):	5,52
					VALOR COM BDI:	24,69
					QUANTIDADE:	7,50
					TOTAL GERAL:	185,18

7.1. 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	470,68	1,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	11,93	2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,94	2,29
					TOTAL SERVIÇO:	6,44
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	2,52
					VALOR COM ENCARGOS:	8,96
					VALOR BDI (28,82%):	2,58
					VALOR COM BDI:	11,54
					QUANTIDADE:	291,24
					TOTAL GERAL:	3.360,91

7.2. 110763 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	295,90	7,40

88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	9,92	8,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	11,93	10,38
					TOTAL SERVICO:	26,41
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	9,95
					VALOR COM ENCARGOS:	36,36
					VALOR BDI (28,82%):	10,48
					VALOR COM BDI:	46,84
					QUANTIDADE:	195,39
					TOTAL GERAL:	9.152,07

7.3. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,63	3,15
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	3,84	4,61
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	23,59	24,77
					TOTAL MATERIAL:	32,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,93	14,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,94	5,96
					TOTAL SERVICO:	20,28
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	9,86
					VALOR COM ENCARGOS:	62,67
					VALOR BDI (28,82%):	18,06
					VALOR COM BDI:	80,73
					QUANTIDADE:	95,85
					TOTAL GERAL:	7.737,97

7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	295,90	7,40
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,92	6,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,93	8,35
					TOTAL SERVICO:	22,69
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	8,17
					VALOR COM ENCARGOS:	30,86
					VALOR BDI (28,82%):	8,89
					VALOR COM BDI:	39,75
					QUANTIDADE:	95,85
					TOTAL GERAL:	3.810,04

8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,40000000	33,22	13,29
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,11000000	108,34	11,92
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,07000000	50,63	3,54
					TOTAL MATERIAL:	28,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,93	4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,94	7,95
					TOTAL SERVICO:	12,72
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	5,91
					VALOR COM ENCARGOS:	47,38
					VALOR BDI (28,82%):	13,65
					VALOR COM BDI:	61,03

					QUANTIDADE:	110,55
					TOTAL GERAL:	6.746,87

8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	33,22	4,98
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,03700000	50,63	1,87
TOTAL MATERIAL:						6,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,93	7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,94	7,95
TOTAL SERVICOS:						15,11
VALOR ENCARGOS (86,22%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						29,08
VALOR BDI (28,82%):						8,38
VALOR COM BDI:						37,46
QUANTIDADE:						110,55
TOTAL GERAL:						4.141,20

8.3. 130492 - CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	29,82	0,60
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,02000000	358,50	7,17
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,00700000	832,24	5,83
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M2	1,00000000	57,41	57,41
TOTAL SERVICOS:						71,01
VALOR ENCARGOS (86,22%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						84,11
VALOR BDI (28,82%):						24,24
VALOR COM BDI:						108,35
QUANTIDADE:						55,40
TOTAL GERAL:						6.002,59

8.4. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,63	3,15
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	3,84	4,61
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	31,78	33,37
TOTAL MATERIAL:						41,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,93	14,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,94	5,96
TOTAL SERVICOS:						20,28
VALOR ENCARGOS (86,22%):						9,86
VALOR COM ENCARGOS:						71,27
VALOR BDI (28,82%):						20,54
VALOR COM BDI:						91,81
QUANTIDADE:						110,55
TOTAL GERAL:						10.149,60

9.1.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,94	6,47
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,54	14,39
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,81	5,62
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,95	8,69
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,54	12,94
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,84	2,19
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,72	14,72
					TOTAL SERVIÇO:	74,27
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	22,95
					VALOR COM ENCARGOS:	97,22
					VALOR BDI (28,82%):	28,02
					VALOR COM BDI:	125,24
					QUANTIDADE:	25,00
					TOTAL GERAL:	3.131,00

9.1.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,94	6,47
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,54	14,39
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,81	5,62
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,95	8,69
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,24	28,22
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,84	2,19
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,85	18,85
					TOTAL SERVIÇO:	93,68
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	25,62
					VALOR COM ENCARGOS:	119,30
					VALOR BDI (28,82%):	34,38
					VALOR COM BDI:	153,68
					QUANTIDADE:	17,00
					TOTAL GERAL:	2.612,56

9.1.3. 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	248,52	248,52
					TOTAL MATERIAL:	248,52
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,93	19,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,04	24,08
					TOTAL SERVIÇO:	43,94
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	20,80

				VALOR COM ENCARGOS:	313,26
				VALOR BDI (28.82%):	90,28
				VALOR COM BDI:	403,54
				QUANTIDADE:	1,00
				TOTAL GERAL:	403,54

9.1.4. 171164 - HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	1,00000000	65,29	65,29
						TOTAL MATERIAL:
						65,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,93	5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	12,04	14,45
						TOTAL SERVICOS:
						20,41
						VALOR ENCARGOS (86.22%):
						9,90
						VALOR COM ENCARGOS:
						95,60
						VALOR BDI (28.82%):
						27,55
						VALOR COM BDI:
						123,15
						QUANTIDADE:
						5,00
						TOTAL GERAL:
						615,75

9.1.5. 250732 - VENTILADOR DE TETO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00771	Ventilador de teto	SEDOP	UN	1,00000000	161,39	161,39
						TOTAL MATERIAL:
						161,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,93	9,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,04	12,04
						TOTAL SERVICOS:
						21,97
						VALOR ENCARGOS (86.22%):
						10,40
						VALOR COM ENCARGOS:
						193,76
						VALOR BDI (28.82%):
						55,84
						VALOR COM BDI:
						249,60
						QUANTIDADE:
						6,00
						TOTAL GERAL:
						1.497,60

9.1.6. 170073 - Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	1,58	1,58
E00267	Eléroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000000	6,79	20,37
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UN	1,00000000	34,20	34,20
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	4,57	4,57
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	5,20	46,80
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UN	3,00000000	1,86	5,58
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	120,20	120,20
						TOTAL MATERIAL:
						233,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	9,93	43,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	12,04	52,98
						TOTAL SERVICOS:
						96,67
						VALOR ENCARGOS (86.22%):
						45,76
						VALOR COM ENCARGOS:
						375,73
						VALOR BDI (28.82%):
						108,29
						VALOR COM BDI:
						484,02
						QUANTIDADE:
						1,00

					TOTAL GERAL:	484,02
--	--	--	--	--	--------------	--------

9.1.7. 180680 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,26000000	7,75
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	10,51
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,03400000	67,06
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	0,88000000	55,14
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,97000000	6,25
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,97000000	25,62
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	4,74
TOTAL SERVICOS:					177,07
VALOR ENCARGOS (86,22%):					38,85
VALOR COM ENCARGOS:					215,92
VALOR BDI (28,82%):					62,23
VALOR COM BDI:					278,15
QUANTIDADE:					1,00
TOTAL GERAL:					278,15

9.1.8. 171092 - ELETRODUTO FºGº 3/4" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000000	6,33
TOTAL MATERIAL:					6,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	2,41
TOTAL SERVICOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (86,22%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					11,38
VALOR BDI (28,82%):					3,28
VALOR COM BDI:					14,66
QUANTIDADE:					145,00
TOTAL GERAL:					2.125,70

9.1.9. 171017 - ELETRODUTO FºGº 1" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	1,00000000	6,79
TOTAL MATERIAL:					6,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	2,65
TOTAL SERVICOS:					3,74
VALOR ENCARGOS (86,22%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					12,35
VALOR BDI (28,82%):					3,56
VALOR COM BDI:					15,91
QUANTIDADE:					10,00
TOTAL GERAL:					159,10

9.1.10. 171175 - ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,02

				TOTAL SERVIÇO:	8,50
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	4,13
				VALOR COM ENCARGOS:	16,92
				VALOR BDI (28.82%):	4,88
				VALOR COM BDI:	21,80
				QUANTIDADE:	30,00
				TOTAL GERAL:	654,00

9.1.11. COMP-278858 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-759891	PAINEL LED 24W	ORIGEM	UN	1,00000000	50,00	50,00
					TOTAL GERAL:	50,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,93	9,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,04	12,04
					TOTAL SERVIÇO:	21,97
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	10,40
					VALOR COM ENCARGOS:	82,37
					VALOR BDI (28.82%):	23,74
					VALOR COM BDI:	106,11
					QUANTIDADE:	22,00
					TOTAL GERAL:	2.334,42

9.1.12. COMP-521152 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-670205	PAINEL LED 18W	PROJETO DA	UN	1,00000000	30,00	30,00
					TOTAL GERAL:	30,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,93	9,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,04	12,04
					TOTAL SERVIÇO:	21,97
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	10,40
					VALOR COM ENCARGOS:	62,37
					VALOR BDI (28.82%):	17,98
					VALOR COM BDI:	80,35
					QUANTIDADE:	3,00
					TOTAL GERAL:	241,05

9.2.1. 180214 - PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS) (Pt)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	10,58	2,65
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	2,90	11,60
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	8,77	2,19
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	11,91	2,98
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	5,57	8,36
H00088	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	3,80	1,90
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	20,28	10,14
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	6,15	1,54
					TOTAL MATERIAL:	41,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,50	76,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,55	92,40
					TOTAL SERVIÇO:	168,40
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	82,16

				VALOR COM ENCARGOS:	291,92
				VALOR BDI (28.82%):	84,13
				VALOR COM BDI:	376,05
				QUANTIDADE:	12,00
				TOTAL GERAL:	4.512,60

9.2.2. 180299 - PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES) (PH)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	3,18	2,39
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	5,23	47,07
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,76	0,76
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	2,57	5,14
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	3,85	2,89
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	21,76	65,28
				TOTAL MATERIAL:		123,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,50	76,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,55	69,30
				TOTAL SERVICIO:		145,30
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		70,14
				VALOR COM ENCARGOS:		338,97
				VALOR BDI (28.82%):		97,69
				VALOR COM BDI:		436,66
				QUANTIDADE:		18,00
				TOTAL GERAL:		7.859,88

9.2.3. 98068 - TANQUE SÉPTICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,6X4,4X1,80 M, VOLUME DE 9856 LITROS (PARA 32 CONTRIBUINTES) . (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	3570,00000000	0,28	999,60
				TOTAL MATERIAL:		999,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	74,83	9,68
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,43480000	27,54	11,97
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01550000	332,54	5,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,61190000	11,93	842,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,61190000	9,94	701,88
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20000000	583,82	116,76
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,17000000	5,44	33,56
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	35,70840000	8,98	320,66
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,59500000	128,50	76,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,34520000	356,24	479,21
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,00000000	36,42	72,84
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	1363,66	618,56

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,72160000	568,36	1546,85
					TOTAL SERVICOS:	4835,98
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	1,072,60
					VALOR COM ENCARGOS:	6,908,18
					VALOR BDI (28,82%):	1,990,94
					VALOR COM BDI:	8,899,12
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	8,899,12

9.2.4. 180543 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,60000000	108,34	173,34
					TOTAL MATERIAL:	173,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	9,00000000	82,17	739,53
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	7,00000000	29,82	208,74
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,23000000	358,50	82,46
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,05000000	832,24	41,61
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,15000000	2315,21	347,28
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	10,50000000	45,60	478,80
					TOTAL SERVICOS:	1898,42
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	303,61
					VALOR COM ENCARGOS:	2,375,37
					VALOR BDI (28,82%):	684,58
					VALOR COM BDI:	3,059,95
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	3,059,95

9.2.5. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	50,77	50,77
					TOTAL MATERIAL:	50,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	74,83	1,16
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	27,54	1,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	11,93	0,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	9,94	0,64
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01920000	107,44	2,06
					TOTAL SERVICOS:	6,06
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	1,39
					VALOR COM ENCARGOS:	58,22
					VALOR BDI (28,82%):	16,78
					VALOR COM BDI:	75,00
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	75,00

9.2.6. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	56,82	0,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,73	1,46
00003279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	94,59	94,59
TOTAL MATERIAL:						96,16
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,50	9,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,55	11,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,93	17,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,94	14,91
TOTAL SERVICOS:						53,86
VALOR ENCARGOS (86,22%):						25,87
VALOR COM ENCARGOS:						175,89
VALOR BDI (28,82%):						50,69
VALOR COM BDI:						226,58
QUANTIDADE:						4,00
TOTAL GERAL:						906,32

9.2.7. 180461 - Reservatório em polietileno de 1.000 L (UN)

MATERIAL						
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	27,47	109,88
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	9,55	19,10
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,03000000	0,17	0,52
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	228,57	1142,85
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	13,05	26,10
H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	349,41	349,41
TOTAL MATERIAL:						1647,86
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,50	76,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,55	92,40
TOTAL SERVICOS:						168,40
VALOR ENCARGOS (86,22%):						82,16
VALOR COM ENCARGOS:						1.898,42
VALOR BDI (28,82%):						547,12
VALOR COM BDI:						2.445,54
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						2.445,54

10.1. 140348 - BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC. (M2)

MATERIAL						
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,15700000	9,20	1,44
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	138,67	13,87
TOTAL MATERIAL:						15,31
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	10,39	9,35
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	11,86	10,67
TOTAL SERVICOS:						20,02
VALOR ENCARGOS (86,22%):						9,66
VALOR COM ENCARGOS:						44,99
VALOR BDI (28,82%):						12,97
VALOR COM BDI:						57,96
QUANTIDADE:						110,55
TOTAL GERAL:						6.407,48

10.2. 141336 - FORRO EM LAMBRI DE PVC. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	0,99100000	15,60	15,46
					TOTAL MATERIAL:	15,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,39	3,12
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,86	3,56
					TOTAL SERVICOS:	6,68
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	3,21
					VALOR COM ENCARGOS:	25,35
					VALOR BDI (28,82%):	7,31
					VALOR COM BDI:	32,66
					QUANTIDADE:	110,55
					TOTAL GERAL:	3.610,56

11.1. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,89772000	180,79	343,09
					TOTAL MATERIAL:	343,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	10,39	12,47
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,70000000	11,86	55,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,93	3,58
					TOTAL SERVICOS:	71,79
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	35,68
					VALOR COM ENCARGOS:	450,56
					VALOR BDI (28,82%):	129,85
					VALOR COM BDI:	580,41
					QUANTIDADE:	10,50
					TOTAL GERAL:	6.094,31

11.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,13	0,95
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	409,65	227,77
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	18,59	10,41
					TOTAL MATERIAL:	239,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	11,93	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,94	4,77
					TOTAL SERVICOS:	16,22
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	7,89
					VALOR COM ENCARGOS:	263,24
					VALOR BDI (28,82%):	75,87
					VALOR COM BDI:	339,11
					QUANTIDADE:	12,15
					TOTAL GERAL:	4.120,19

11.3. 90822 - PORTÃO DE FERRO EM METALOM (icl. Pintura anti corrosiva) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	21,65	64,95
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	239,94	239,94

00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
					TOTAL MATERIAL:	306,08
SERVICO						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	11,86	18,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,94	7,68
					TOTAL SERVICOS:	26,02
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	12,65
					VALOR COM ENCARGOS:	344,75
					VALOR BDI (28,82%):	99,36
					VALOR COM BDI:	444,11
					QUANTIDADE:	16,58
					TOTAL GERAL:	7.363,34

11.4. 090825 - Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) (M2)

MATERIAL						
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M²	1,00000000	231,54	231,54
					TOTAL MATERIAL:	231,54
SERVICO						
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,05000000	302,23	15,11
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,92	14,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	11,93	22,07
					TOTAL SERVICOS:	52,06
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	19,51
					VALOR COM ENCARGOS:	303,11
					VALOR BDI (28,82%):	87,36
					VALOR COM BDI:	390,47
					QUANTIDADE:	7,84
					TOTAL GERAL:	3.061,28

12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL						
00007345	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,10	6,63
					TOTAL MATERIAL:	6,63
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,04	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,94	0,48
					TOTAL SERVICOS:	2,18
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	0,99
					VALOR COM ENCARGOS:	9,80
					VALOR BDI (28,82%):	2,82
					VALOR COM BDI:	12,62
					QUANTIDADE:	195,39
					TOTAL GERAL:	2.465,82

12.2. 150252 - PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO. (M2)

MATERIAL						
P00003	Tinta latex exterior	SEDOP	GL	0,05000000	66,74	3,34
P00029	Liquido preparador p/ parede	SEDOP	GL	0,03000000	53,29	1,60
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,65000000	0,72	0,47
					TOTAL MATERIAL:	5,41
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,04	5,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,94	3,48
					TOTAL SERVICOS:	8,70
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	3,93

				VALOR COM ENCARGOS:	18,04
				VALOR BDI (28.82%):	5,20
				VALOR COM BDI:	23,24
				QUANTIDADE:	195,39
				TOTAL GERAL:	4.540,86

13.1. 190090 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	35,87	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	5,70	0,05
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitárias	SEDOP	UN	4,00000000	2,96	11,84
H00022	Assento plástico	SEDOP	UN	1,00000000	25,52	25,52
H00021	Bacia sanitária de louça	SEDOP	UN	1,00000000	171,21	171,21
H00025	Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	27,25	27,25
H00023	Bolsa plástica (vaso sanitário)	SEDOP	UN	1,00000000	2,25	2,25
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	1,16	1,16
				TOTAL MATERIAL:		239,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,50	31,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	11,55	38,12
				TOTAL SERVICIO:		69,47
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		33,89
				VALOR COM ENCARGOS:		342,65
				VALOR BDI (28.82%):		98,75
				VALOR COM BDI:		441,40
				QUANTIDADE:		2,00
				TOTAL GERAL:		882,80

13.2. 190375 - LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00032	Sifão metálico de 1 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	126,11	126,11
H00056	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	64,52	64,52
H00030	Lavatório de louça com coluna	SEDOP	UN	1,00000000	123,05	123,05
H00029	Tubo de ligação niquelado com canopla	SEDOP	UN	1,00000000	16,66	16,66
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	2,88000000	0,17	0,49
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	25,09	25,09
				TOTAL MATERIAL:		355,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	9,50	36,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	11,55	43,89
				TOTAL SERVICIO:		79,99
				VALOR ENCARGOS (86.22%):		39,03
				VALOR COM ENCARGOS:		474,94
				VALOR BDI (28.82%):		136,88
				VALOR COM BDI:		611,82
				QUANTIDADE:		2,00
				TOTAL GERAL:		1.223,64

13.3. 190238 - PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.SIFAO E VALV.(1,50M) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	34,26	34,26
H00016	Sifão metálico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	127,66	127,66
H00019	Torneira longa metálica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	38,52	38,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00018	Pia de aço inoxidável c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UN	1,00000000	214,20
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	2,50000000	0,17
TOTAL MATERIAL:					415,07
SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	9,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	11,55
TOTAL SERVICOS:					73,68
VALOR ENCARGOS (86,22%):					35,94
VALOR COM ENCARGOS:					524,69
VALOR BDI (28,82%):					151,22
VALOR COM BDI:					675,91
QUANTIDADE:					1,00
TOTAL GERAL:					675,91

13.4. 190218 - CHUVEIRO EM PVC. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	0,28000000	0,17
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	7,70
TOTAL MATERIAL:					7,75
SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,55
TOTAL SERVICOS:					10,53
VALOR ENCARGOS (86,22%):					5,13
VALOR COM ENCARGOS:					23,41
VALOR BDI (28,82%):					6,75
VALOR COM BDI:					30,16
QUANTIDADE:					2,00
TOTAL GERAL:					60,32

14.1. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UN	0,00900000	109,30
D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05100000	136,29
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,07000000	8,03
D00009	Pernambuco 3"x2" 4 m ap - mad. forte	SEDOP	Dz	0,03000000	223,42
TOTAL MATERIAL:					15,19
SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	10,39
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	11,86
TOTAL SERVICOS:					23,36
VALOR ENCARGOS (86,22%):					11,27
VALOR COM ENCARGOS:					49,82
VALOR BDI (28,82%):					14,36
VALOR COM BDI:					64,18
QUANTIDADE:					189,85
TOTAL GERAL:					12.184,57

14.2. 070047 - Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	1,40000000	0,47
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UN	1,40000000	1,82
D00001	Parafuso fogão 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,40000000	1,12
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	11,84

D00048	Telha basiliit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	SEDOP	UN	0,56000000	66,95	37,49
					TOTAL MATERIAL:	42,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,94	4,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,79	5,90
					TOTAL SERVICOS:	10,87
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	5,21
					VALOR COM ENCARGOS:	58,47
					VALOR BDI (28,82%):	16,85
					VALOR COM BDI:	75,32
					QUANTIDADE:	189,85
					TOTAL GERAL:	14.299,50

14.3. 080028 - Descupinização (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00175	Gimo - cupim	SEDOP	L	0,14000000	24,71	3,46
					TOTAL MATERIAL:	3,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,94	1,99
					TOTAL SERVICOS:	1,99
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	0,87
					VALOR COM ENCARGOS:	6,32
					VALOR BDI (28,82%):	1,82
					VALOR COM BDI:	8,14
					QUANTIDADE:	189,85
					TOTAL GERAL:	1.545,38

14.4. 080783 - Manta para sub cobertura e= 5mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	SEDOP	M2	1,10000000	3,96	4,36
					TOTAL MATERIAL:	4,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,94	4,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,79	5,90
					TOTAL SERVICOS:	10,87
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	5,21
					VALOR COM ENCARGOS:	20,44
					VALOR BDI (28,82%):	5,89
					VALOR COM BDI:	26,33
					QUANTIDADE:	189,85
					TOTAL GERAL:	4.998,75

15.1. 241468 - PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00467	Placa de sinalização fotoluminoscente	SEDOP	UN	1,00000000	22,27	22,27
					TOTAL MATERIAL:	22,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,92	1,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,93	2,39
					TOTAL SERVICOS:	4,37
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	2,08
					VALOR COM ENCARGOS:	28,72
					VALOR BDI (28,82%):	8,28
					VALOR COM BDI:	37,00
					QUANTIDADE:	8,00

					TOTAL GERAL:	296,00
--	--	--	--	--	--------------	--------

15.2. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00000000	161,30	161,30
					TOTAL MATERIAL:	161,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,92	4,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,93	5,97
					TOTAL SERVICOS:	10,93
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	5,21
					VALOR COM ENCARGOS:	177,44
					VALOR BDI (28,82%):	51,14
					VALOR COM BDI:	228,58
					QUANTIDADE:	2,00
					TOTAL GERAL:	457,16

16.1. 190716 - BARRA EM AÇO - PNE (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"	SEDOP	M	1,00000000	202,23	202,23
					TOTAL MATERIAL:	202,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00800000	349,15	2,79
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,92	1,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,93	2,39
					TOTAL SERVICOS:	7,16
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	2,36
					VALOR COM ENCARGOS:	211,75
					VALOR BDI (28,82%):	61,03
					VALOR COM BDI:	272,78
					QUANTIDADE:	3,00
					TOTAL GERAL:	818,34

16.2. 270220 - LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,94	3,98
					TOTAL SERVICOS:	3,98
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	1,74
					VALOR COM ENCARGOS:	5,72
					VALOR BDI (28,82%):	1,65
					VALOR COM BDI:	7,37
					QUANTIDADE:	189,85
					TOTAL GERAL:	1.399,19

16.3. 260188 - MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117	Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UN	3,00000000	347,67	1043,01
					TOTAL MATERIAL:	1043,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	82,17	13,97
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	29,82	5,07
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,72000000	504,29	363,09
130113	Cimentada liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	29,62	201,42
					TOTAL SERVICOS:	583,55
					VALOR ENCARGOS (86,22%):	125,69
					VALOR COM ENCARGOS:	1.752,25

				VALOR BDI (28.82%):	505,00
				VALOR COM BDI:	2.257,25
				QUANTIDADE:	1,00
				TOTAL GERAL:	2.257,25

16.4. 260651 - Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010269	Locação planimétrica de linha	SEDOP	M	1,00000000	0,90
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,09000000	82,17
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	29,82
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,09000000	358,50
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,02300000	832,24
050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	0,00900000	1987,53
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	45,60
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,10000000	6,44
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,10000000	26,41
150125	PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	2,10000000	9,42
				TOTAL SERVICOS:	214,64
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	56,05
				VALOR COM ENCARGOS:	270,69
				VALOR BDI (28.82%):	78,01
				VALOR COM BDI:	348,70
				QUANTIDADE:	110,00
				TOTAL GERAL:	38.357,00

16.5. 261526 - Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UN	0,40000000	39,48
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	2,00000000	24,47
				TOTAL MATERIAL:	64,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,04000000	82,17
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,03000000	29,82
050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta	SEDOP	M3	0,03000000	380,62
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	9,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	11,93
				TOTAL SERVICOS:	35,27
				VALOR ENCARGOS (86.22%):	12,38
				VALOR COM ENCARGOS:	112,38
				VALOR BDI (28.82%):	32,39
				VALOR COM BDI:	144,77
				QUANTIDADE:	110,00
				TOTAL GERAL:	15.924,70