



CNPJ: 02.291.705/0001-56

RELATÓRIO ANALITICO DE COMPOSIÇÕES, REF. A TOMADA DE PREÇOS 002/2020 - LOTE II.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLAS MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ROBERTO NEVES

RAMAL FARTURÃO - KM 54 - COMUNIDADE NOVO HORIZONTE, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

PERCENTUA DE BDI UTILIZADO: 29%

1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	7,27	2,91
000005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	9,11	3,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	127,18	52,14
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	92,61	92,61
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	10,95	1,10
					TOTAL MATERIAL:	145,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	152,40
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	5,86
					VALOR COM ENCARGOS:	158,26
					VALOR BDI (29.00%):	45,90
					VALOR COM BDI:	204,16
1.2. 010009 - Locação da obra a trena (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	7,27	0,36
000005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	9,11	0,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	127,18	1,27
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	8,31	0,08
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	70,65	0,71
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	9,31	0,02
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	9,29	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,90
					VALOR COM ENCARGOS:	4,01
					VALOR BDI (29.00%):	1,16
					VALOR COM BDI:	5,17
2.1. 030010 - ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	7,27	21,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,82
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	19,52
					VALOR COM ENCARGOS:	41,34
					VALOR BDI (29.00%):	11,99
					VALOR COM BDI:	53,33

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	7,35	2,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	7,27	21,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M3	1,25000000	37,73	47,16
					TOTAL MATERIAL:	47,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,19
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	19,52
					VALOR COM ENCARGOS:	90,71
					VALOR BDI (29.00%):	26,31
					VALOR COM BDI:	117,02

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	60,82	729,84
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,18	26,16
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	6,28	376,80
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	439,41	439,41
					TOTAL SERVICO:	1572,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.572,21
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	391,60
					VALOR COM ENCARGOS:	1.963,81
					VALOR BDI (29.00%):	569,50
					VALOR COM BDI:	2.533,31

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	60,82	729,84
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,18	26,16
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	6,28	282,60
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	439,41	439,41
					TOTAL SERVICO:	1478,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.478,01
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	369,55
					VALOR COM ENCARGOS:	1.847,56
					VALOR BDI (29.00%):	535,79
					VALOR COM BDI:	2.383,35

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	60,82	729,84
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,18	26,16
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	6,28	502,40
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	439,41	439,41
					TOTAL SERVICO:	1697,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.697,81
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	421,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2.118,81
					VALOR BDI (29.00%):	614,45
					VALOR COM BDI:	2.733,26

5.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.

(M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	7,31	2,92
					TOTAL MATERIAL:	2,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,10	3,64
					TOTAL SERVICOS:	3,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,76
					VALOR COM ENCARGOS:	8,32
					VALOR BDI (29.00%):	2,41
					VALOR COM BDI:	10,73

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE ACO 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	1,34	0,56
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	24,98	0,12
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,09	14,55
					TOTAL MATERIAL:	15,23
SERVICO		FORTE	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	423,08	4,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	11,06	5,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,10	2,18
					TOTAL SERVICOS:	11,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,12
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,49
					VALOR COM ENCARGOS:	31,61
					VALOR BDI (29.00%):	9,17
					VALOR COM BDI:	40,78

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,30	0,06
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
					TOTAL MATERIAL:	0,84
SERVICO		FORTE	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	350,24	0,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,06	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,10	0,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	60,76	13,18
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	5,93	4,68
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	328,49	7,88
					TOTAL SERVICOS:	28,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,86
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,14
					VALOR COM ENCARGOS:	31,00
					VALOR BDI (29.00%):	8,99

					VALOR COM BDI:	39,99
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
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,30	0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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	350,24	0,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,06	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,10	0,97
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	60,76	7,41
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	5,54	1,71
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	328,49	3,94
					TOTAL SERVICOS:	15,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,56
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,85
					VALOR COM ENCARGOS:	18,41
					VALOR BDI (29.00%):	5,34
					VALOR COM BDI:	23,75
7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	7,27	1,67
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	9,16	2,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	387,63	1,16
					TOTAL SERVICOS:	1,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,58
					VALOR COM ENCARGOS:	8,52
					VALOR BDI (29.00%):	2,47
					VALOR COM BDI:	10,99
7.2. 110763 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	9,16	7,97
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	7,27	6,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	245,17	6,13
					TOTAL SERVICOS:	6,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,43
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	14,08
					VALOR COM ENCARGOS:	34,51
					VALOR BDI (29.00%):	10,01
					VALOR COM BDI:	44,52
7.3. 110148 - AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1 (M2)						

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	9,16	10,99
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	7,27	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00004	Azulejo branco 15x15cm	SEDOP	M2	1,05000000	33,71	35,40
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,59	2,95
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	2,91	3,49
					TOTAL MATERIAL:	41,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,19
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	13,74
					VALOR COM ENCARGOS:	70,93
					VALOR BDI (29.00%):	20,57
					VALOR COM BDI:	91,50
7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	9,16	6,41
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	7,27	5,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	245,17	6,13
					TOTAL SERVICO:	6,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	11,60
					VALOR COM ENCARGOS:	29,23
					VALOR BDI (29.00%):	8,48
					VALOR COM BDI:	37,71
8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	9,16	3,66
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	7,27	5,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,40000000	27,92	11,17
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,11000000	105,77	11,63
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,07000000	45,13	3,16
					TOTAL MATERIAL:	25,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,44
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	8,48
					VALOR COM ENCARGOS:	43,92
					VALOR BDI (29.00%):	12,74
					VALOR COM BDI:	56,66
8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	7,27	5,82
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	9,16	5,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,03700000	45,13	1,67
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	27,92	4,19
					TOTAL MATERIAL:	5,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,18

					VALOR ENCARGOS (89.42%):	10,11
					VALOR COM ENCARGOS:	27,29
					VALOR BDI (29.00%):	7,91
					VALOR COM BDI:	35,20
8.3. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	9,16	10,99
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	7,27	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,59	2,95
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	2,91	3,49
A00055	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	30,46	31,98
					TOTAL MATERIAL:	38,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,77
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	13,74
					VALOR COM ENCARGOS:	67,51
					VALOR BDI (29.00%):	19,58
					VALOR COM BDI:	87,09
8.4. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	21,82	0,44
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,02000000	327,48	6,55
040026	Baldrme em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,00700000	737,38	5,16
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M2	1,00000000	46,70	46,70
					TOTAL SERVICIO:	58,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,85
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	18,48
					VALOR COM ENCARGOS:	77,33
					VALOR BDI (29.00%):	22,43
					VALOR COM BDI:	99,76
9.1.1. 93128 - PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016 (UN)						
SERVICO		FONTES	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	2,73	6,01
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,08	13,38
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	2,67	5,34
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	3,71	8,16
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	1,40	11,76
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,85	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	7,09	7,09
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,63	13,63
					TOTAL SERVICIO:	69,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,30
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	23,15
					VALOR COM ENCARGOS:	92,45

					VALOR BDI (29.00%):	26,81
					VALOR COM BDI:	119,26
9.1.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. 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	2,73	6,01
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,08	13,38
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	2,67	5,34
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	3,71	8,16
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	2,06	25,96
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,85	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	7,09	7,09
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	17,46	17,46
					TOTAL SERVICOS:	87,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,33
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	25,82
					VALOR COM ENCARGOS:	113,15
					VALOR BDI (29.00%):	32,81
					VALOR COM BDI:	145,96
9.1.3. 74131/008 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	922,60	922,60
					TOTAL MATERIAL:	922,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,14	54,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,19	67,14
					TOTAL SERVICOS:	121,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.044,58
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	63,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.107,58
					VALOR BDI (29.00%):	321,20
					VALOR COM BDI:	1.428,78
9.1.4. 171164 - HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	7,27	4,36
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	9,25	11,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	1,00000000	39,18	39,18
					TOTAL MATERIAL:	39,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,64
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	13,83
					VALOR COM ENCARGOS:	68,47
					VALOR BDI (29.00%):	19,86
					VALOR COM BDI:	88,33

9.1.5. 250732 - VENTILADOR DE TETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	7,27	7,27
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	9,25	9,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00771	Ventilador de teto	SEDOP	UN	1,00000000	165,69	165,69
					TOTAL MATERIAL:	165,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	182,21
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	14,78
					VALOR COM ENCARGOS:	196,99
					VALOR BDI (29.00%):	57,13
					VALOR COM BDI:	254,12
9.1.6. 170615 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	7,27	36,37
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	9,25	46,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	82,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00088	Disjuntor 3P-40A	SEDOP	UN	1,00000000	37,65	37,65
E00291	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	2,87	2,87
E00300	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	101,33	101,33
E00077	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	SEDOP	M	12,00000000	12,44	149,28
E00292	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	9,13	9,13
E00290	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio	SEDOP	UN	3,00000000	1,84	5,52
E00268	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	SEDOP	M	3,00000000	14,74	44,22
					TOTAL MATERIAL:	350,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	432,62
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	73,88
					VALOR COM ENCARGOS:	506,50
					VALOR BDI (29.00%):	146,89
					VALOR COM BDI:	653,39
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	21,82	5,67
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	352,33	8,81
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,03400000	1671,50	56,83
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	0,88000000	46,21	40,66
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,97000000	4,94	4,79
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,97000000	20,43	19,82
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	23,00	3,68
					TOTAL SERVICO:	140,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	140,26
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	55,27
					VALOR COM ENCARGOS:	195,53
					VALOR BDI (29.00%):	56,70
					VALOR COM BDI:	252,23
9.1.8. 171092 - ELETRODUTO FºGº 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	7,27	0,73
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	9,25	1,85

					TOTAL MAO DE OBRA:	2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000000	4,55	4,55
					TOTAL MATERIAL:	4,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,30
					VALOR COM ENCARGOS:	9,43
					VALOR BDI (29.00%):	2,73
					VALOR COM BDI:	12,16
9.1.9. 171017 - ELETRODUTO FºGº 1" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	7,27	0,80
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,22000000	9,25	2,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	1,00000000	5,71	5,71
					TOTAL MATERIAL:	5,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,54
					VALOR COM ENCARGOS:	11,08
					VALOR BDI (29.00%):	3,21
					VALOR COM BDI:	14,29
9.1.10. 171175 - ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TESÃO. (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	7,27	1,82
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	9,25	4,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	5,09	5,09
					TOTAL MATERIAL:	5,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	5,77
					VALOR COM ENCARGOS:	17,30
					VALOR BDI (29.00%):	5,02
					VALOR COM BDI:	22,32
9.1.11. COMP-450398 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-324457	Painel LED 24W	MERCADO	UN	1,00000000	54,50	54,50
					TOTAL GERAL:	54,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	7,27	7,27
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	9,25	9,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,02
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	14,78
					VALOR COM ENCARGOS:	85,80
					VALOR BDI (29.00%):	24,88
					VALOR COM BDI:	110,68
9.1.12. COMP-262205 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	7,27	7,27
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	9,25	9,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-023270	Painel LED 18	MERCADO	UN	1,00000000	31,34	31,34
					TOTAL MATERIAL:	31,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,86
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	14,78
					VALOR COM ENCARGOS:	62,64
					VALOR BDI (29.00%):	18,17
					VALOR COM BDI:	80,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	7,27	58,20
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	9,14	73,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	4,98	2,49
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	11,87	2,97
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	5,77	1,44
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	9,91	2,48
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	4,57	6,86
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	15,62	7,81
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	3,04	12,16
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	17,08	4,27
					TOTAL MATERIAL:	40,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	171,83
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	117,45
					VALOR COM ENCARGOS:	289,28
					VALOR BDI (29.00%):	83,89
					VALOR COM BDI:	373,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	7,27	58,20
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	9,14	54,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	113,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	3,36	2,52
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,47	0,47
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	2,28	4,56
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	16,69	50,07
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	3,97	2,98
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	3,47	31,23
					TOTAL MATERIAL:	91,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	204,89
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	101,10
					VALOR COM ENCARGOS:	305,99
					VALOR BDI (29.00%):	88,74
					VALOR COM BDI:	394,73

9.2.3. 98068 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM. (UN)

MATERIAL		FONTES	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		FONTES	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	90,15	11,66
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	28,15	12,24
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	319,31	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,61190000	11,06	780,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,61190000	9,10	642,57
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20000000	531,99	106,40
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,17000000	5,18	31,96
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	8,71	311,02
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	99,99	59,49
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	328,49	441,88
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,00000000	34,69	69,38
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	1273,79	577,79
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	561,63	1528,53
TOTAL SERVICOS:						4578,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5.578,44
VALOR ENCARGOS (89.42%):						1.080,72
VALOR COM ENCARGOS:						6.659,16
VALOR BDI (29.00%):						1.931,16
VALOR COM BDI:						8.590,32

9.2.4. 180544 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,30000000	105,77	137,50
TOTAL MATERIAL:						137,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	7,80000000	77,79	606,76
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	6,00000000	21,82	130,92
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,23000000	327,48	75,32
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,05000000	737,38	36,87
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,15000000	1950,61	292,59
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	8,40000000	33,68	282,91
TOTAL SERVICOS:						1425,37
VALOR SEM ENCARGOS:						1.562,87
VALOR ENCARGOS (89.42%):						385,19
VALOR COM ENCARGOS:						1.948,06
VALOR BDI (29.00%):						564,94
VALOR COM BDI:						2.513,00

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	53,05	53,05
					TOTAL MATERIAL:	53,05
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	90,15	1,40
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	28,15	1,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	11,06	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	9,10	0,58
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	107,15	2,06
					TOTAL SERVICOS:	6,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,27
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,41
					VALOR COM ENCARGOS:	60,68
					VALOR BDI (29.00%):	17,60
					VALOR COM BDI:	78,28

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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	56,41	0,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,69	1,38
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	98,82	98,82
					TOTAL MATERIAL:	100,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,73	8,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,71	10,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,06	16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,10	13,65
					TOTAL SERVICOS:	49,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	149,99
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	26,11
					VALOR COM ENCARGOS:	176,10
					VALOR BDI (29.00%):	51,07
					VALOR COM BDI:	227,17

9.2.7. 180836 - RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 2.000 L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	7,27	29,10
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	9,14	36,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,16	0,48
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	201,04	1005,20
H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	8,64	17,28
H00318	Reservatório em fibra de vidro cap=1.500 L	SEDOP	UN	1,00000000	832,17	832,17
H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	24,07	96,28
H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	10,53	21,06
					TOTAL MATERIAL:	1972,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.038,14

					VALOR ENCARGOS (89.42%):	58,73
					VALOR COM ENCARGOS:	2.096,87
					VALOR BDI (29.00%):	608,09
					VALOR COM BDI:	2.704,96
10.1. 140348 - BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC. (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	9,11	8,20
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	7,27	6,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	75,91	7,59
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,20000000	10,95	2,19
					TOTAL MATERIAL:	9,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,53
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	13,18
					VALOR COM ENCARGOS:	37,71
					VALOR BDI (29.00%):	10,94
					VALOR COM BDI:	48,65
10.2. 141336 - FORRO EM LAMBRI DE PVC. (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	7,27	2,18
O00015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	8,00	2,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	1,00000000	14,29	14,29
					TOTAL MATERIAL:	14,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,10
					VALOR COM ENCARGOS:	22,97
					VALOR BDI (29.00%):	6,66
					VALOR COM BDI:	29,63
11.1. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	7,27	8,73
O88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,70000000	9,12	42,85
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	9,16	2,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,90000000	211,81	402,44
					TOTAL MATERIAL:	402,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	456,77
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	48,59
					VALOR COM ENCARGOS:	505,36
					VALOR BDI (29.00%):	146,55
					VALOR COM BDI:	651,91
11.2. 90822 - PORTÃO DE FERRO EM METALOM (icl. Pintura anti corrosiva) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/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	36,28	108,84
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	227,16	227,16

00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
					TOTAL MATERIAL:	337,39
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	10,99	16,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,10	7,03
					TOTAL SERVICIO:	24,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	361,41
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	12,76
					VALOR COM ENCARGOS:	374,17
					VALOR BDI (29.00%):	108,51
					VALOR COM BDI:	482,68

11.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA. (M2)

MATERIAL		FONTES	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	0,12	0,88
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 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	473,91	263,49
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	15,11	8,46
					TOTAL MATERIAL:	272,83
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	11,06	10,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,10	4,37
					TOTAL SERVICIO:	14,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	287,82
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,95
					VALOR COM ENCARGOS:	295,77
					VALOR BDI (29.00%):	85,77
					VALOR COM BDI:	381,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,85000000	9,16	16,95
000006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	7,27	10,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M²	1,00000000	275,01	275,01
					TOTAL MATERIAL:	275,01
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,05000000	248,50	12,43
					TOTAL SERVICIO:	12,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	315,30
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	27,51
					VALOR COM ENCARGOS:	342,81
					VALOR BDI (29.00%):	99,41
					VALOR COM BDI:	442,22

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,06	5,63
					TOTAL MATERIAL:	5,63
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,15	1,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,10	0,44

				TOTAL SERVIÇO:	2,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,00
				VALOR COM ENCARGOS:	8,65
				VALOR BDI (29.00%):	2,51
				VALOR COM BDI:	11,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	9,13	3,65
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35000000	7,27	2,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00003	Tinta latex exterior	SEDOP	GL	0,05000000	56,88	2,84
P00029	Líquido preparador p/ parede	SEDOP	GL	0,03000000	48,47	1,45
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,65000000	0,99	0,64
				TOTAL MATERIAL:		4,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,13
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		5,54
				VALOR COM ENCARGOS:		16,67
				VALOR BDI (29.00%):		4,83
				VALOR COM BDI:		21,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	7,27	24,01
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	9,14	30,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		54,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	6,84	0,06
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	20,21	20,21
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	5,31	21,24
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	2,12	2,12
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	UN	1,00000000	166,89	166,89
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	32,20	0,01
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	0,89	0,89
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	25,08	25,08
				TOTAL MATERIAL:		236,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		290,68
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		48,45
				VALOR COM ENCARGOS:		339,13
				VALOR BDI (29.00%):		98,35
				VALOR COM BDI:		437,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	7,27	27,64
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	9,14	34,75
				TOTAL MAO DE OBRA:		62,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,88000000	0,16	0,46
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	25,46	25,46
H00030	Lavatorio de louca com coluna	SEDOP	UN	1,00000000	137,04	137,04
H00029	Tubo de ligacao niquelado com canopla	SEDOP	UN	1,00000000	15,84	15,84

H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	83,68	83,68
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	77,14	77,14
					TOTAL MATERIAL:	339,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	402,01
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	55,79
					VALOR COM ENCARGOS:	457,80
					VALOR BDI (29.00%):	132,76
					VALOR COM BDI:	590,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	7,27	25,46
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	9,14	32,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,50000000	0,16	0,40
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	52,37	52,37
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	44,66	44,66
H00016	Sifao metalico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	76,49	76,49
H00018	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UN	1,00000000	218,60	218,60
					TOTAL MATERIAL:	392,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	449,98
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	51,39
					VALOR COM ENCARGOS:	501,37
					VALOR BDI (29.00%):	145,40
					VALOR COM BDI:	646,77

13.4. 190218 - CHUVEIRO EM PVC. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	7,27	3,64
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	9,14	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,28000000	0,16	0,04
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	7,66	7,66
					TOTAL MATERIAL:	7,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,34
					VALOR COM ENCARGOS:	23,25
					VALOR BDI (29.00%):	6,74
					VALOR COM BDI:	29,99

14.1. 070030 - Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	7,27	2,18
O00027	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	9,10	2,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	SEDOP	CJ	2,00000000	1,26	2,52
D00199	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	SEDOP	M2	1,10000000	26,29	28,92
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	11,24	0,11
					TOTAL MATERIAL:	31,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,46
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,39

					VALOR COM ENCARGOS:	40,85
					VALOR BDI (29.00%):	11,85
					VALOR COM BDI:	52,70
14.2. 071360 - Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	7,27	1,82
O88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	9,11	2,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	1,05000000	5,53	5,81
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	M	0,01000000	105,49	1,05
					TOTAL MATERIAL:	6,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	4,08
					VALOR COM ENCARGOS:	15,49
					VALOR BDI (29.00%):	4,49
					VALOR COM BDI:	19,98
14.3. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,05000000	9,11	9,56
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,05000000	7,27	7,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	SEDOP	Dz	0,03000000	191,33	5,74
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UN	0,00900000	106,57	0,96
D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05100000	119,88	6,11
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,07000000	10,14	0,71
					TOTAL MATERIAL:	13,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,72
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	15,38
					VALOR COM ENCARGOS:	46,10
					VALOR BDI (29.00%):	13,37
					VALOR COM BDI:	59,47
14.4. 00007198 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO) (M2)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,40
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	41,40
					VALOR BDI (29.00%):	12,01
					VALOR COM BDI:	53,41
14.5. 080028 - Descupinização (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	7,27	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00175	Gimo - cupim	SEDOP	L	0,14000000	25,41	3,56
					TOTAL MATERIAL:	3,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,31
					VALOR COM ENCARGOS:	6,32
					VALOR BDI (29.00%):	1,83

					VALOR COM BDI:	8,15
14.6. COMP-394404 - MANTA PARA SUB COBERTURA E=5MM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042527	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM	SINAPI	M2	1,00000000	14,13	14,13
					TOTAL MATERIAL:	14,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,97	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,10	1,82
					TOTAL SERVICOS:	4,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,14
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,09
					VALOR COM ENCARGOS:	20,23
					VALOR BDI (29.00%):	5,87
					VALOR COM BDI:	26,10
15.1. 241468 - PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	7,27	1,45
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	9,16	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	1,00000000	45,13	45,13
					TOTAL MATERIAL:	45,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,41
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,95
					VALOR COM ENCARGOS:	51,36
					VALOR BDI (29.00%):	14,89
					VALOR COM BDI:	66,25
15.2. 201328 - EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	9,16	4,58
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	7,27	3,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00299	Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	SEDOP	UN	1,00000000	219,96	219,96
					TOTAL MATERIAL:	219,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	228,18
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,35
					VALOR COM ENCARGOS:	235,53
					VALOR BDI (29.00%):	68,30
					VALOR COM BDI:	303,83
16.1. 190716 - BARRA EM AÇO - PNE (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	9,16	1,83
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	7,27	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"	SEDOP	M	1,00000000	202,14	202,14
					TOTAL MATERIAL:	202,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00800000	287,64	2,30

				TOTAL SERVIÇO:	2,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	207,72
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,37
				VALOR COM ENCARGOS:	211,09
				VALOR BDI (29.00%):	61,22
				VALOR COM BDI:	272,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	7,27	2,91
						TOTAL MAO DE OBRA:
						2,91
						VALOR SEM ENCARGOS:
						2,91
						VALOR ENCARGOS (89.42%):
						2,60
						VALOR COM ENCARGOS:
						5,51
						VALOR BDI (29.00%):
						1,60
						VALOR COM BDI:
						7,11

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117	Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UN	3,00000000	261,07	783,21
						TOTAL MATERIAL:
						783,21
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	77,79	13,22
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	21,82	3,71
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,72000000	427,52	307,81
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	23,00	156,40
						TOTAL SERVIÇO:
						481,14
						VALOR SEM ENCARGOS:
						1.264,35
						VALOR ENCARGOS (89.42%):
						178,55
						VALOR COM ENCARGOS:
						1.442,90
						VALOR BDI (29.00%):
						418,44
						VALOR COM BDI:
						1.861,34

17.1.1. 260651 - MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m) (M)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,00000000	0,78	0,78
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,09000000	77,79	7,00
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	21,82	1,96
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,09000000	327,48	29,47
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,02300000	737,38	16,96
050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	0,00900000	1685,92	15,17
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	33,68	33,68
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,10000000	4,94	10,37
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,10000000	20,43	42,90
150125	PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	2,10000000	7,28	15,29
						TOTAL SERVIÇO:
						173,58
						VALOR SEM ENCARGOS:
						173,58
						VALOR ENCARGOS (89.42%):
						79,44
						VALOR COM ENCARGOS:
						253,02
						VALOR BDI (29.00%):
						73,38
						VALOR COM BDI:
						326,40

17.1.2. 261526 - CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	9,16	8,24

O0006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	7,27	6,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	2,00000000	22,33	44,66
D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UN	0,40000000	33,66	13,46
				TOTAL MATERIAL:		58,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,04000000	77,79	3,11
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,03000000	21,82	0,65
050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta	SEDOP	M3	0,03000000	359,38	10,78
				TOTAL SERVICO:		14,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		87,45
				VALOR ENCARGOS (89.42%):		17,60
				VALOR COM ENCARGOS:		105,05
				VALOR BDI (29.00%):		30,46
				VALOR COM BDI:		135,51