



HENRIQUE ABREU ARQUITETURA ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

CNPJ:39.289.956.0001/12

CAU:A132492-6

P.H. DE OLIVEIRA ABREU EIRELI

CONCORRENCIA Nº 008/2020-SEMED

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E DE EXECUÇÃO

TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA -
04/2020- PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL FUNDAMENTAL IGARAPÉ AÇÚ.

LOTE: II

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IGAPÉ AÇÚ.

BDI: 28,91%

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	85,31	85,31
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	141,38	57,97
D00084 Pregos 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	9,31	0,93
TOTAL MATERIAL:					144,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,87	7,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,32	5,73
TOTAL SERVICO:					12,88
VALOR:					157,09
VALOR BDI (28.91%):					45,41
VALOR COM BDI:					202,50
VALOR TOTAL:					967,67
VALOR TOTAL COM BDI:					1.247,40
TOTAL GERAL:					1.247,40

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043 Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	8,29	0,02
D00238 Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	7,78	0,08
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	141,38	1,41
D00081 Pregos 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	8,17	0,02
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	68,25	0,68
TOTAL MATERIAL:					2,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,87	1,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,32	0,72
TOTAL SERVICO:					1,97
VALOR:					4,18
VALOR BDI (28.91%):					1,21
VALOR COM BDI:					5,39
VALOR TOTAL:					793,57
VALOR TOTAL COM BDI:					1.023,29
TOTAL GERAL:					1.023,29

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	2,99910000	14,32	42,95
TOTAL SERVICO:					42,95
VALOR:					42,95

					VALOR BDI (28.91%):	12,42
					VALOR COM BDI:	55,37
					VALOR TOTAL:	593,14
					VALOR TOTAL COM BDI:	764,66
					TOTAL GERAL:	764,66
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	1,24970003	37,05	46,30
					TOTAL MATERIAL:	46,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,32	42,96
					TOTAL SERVICO:	42,96
					VALOR:	92,58
					VALOR BDI (28.91%):	26,76
					VALOR COM BDI:	119,34
					VALOR TOTAL:	349,03
					VALOR TOTAL COM BDI:	449,91
					TOTAL GERAL:	449,91
3.1. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	8,35	501,00
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	596,83	596,83
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,30	51,60
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	83,35	1.000,20
					TOTAL SERVICO:	2.149,63
					VALOR:	2.149,63
					VALOR BDI (28.91%):	621,46
					VALOR COM BDI:	2.771,09
					VALOR TOTAL:	6.190,93
					VALOR TOTAL COM BDI:	7.980,74
					TOTAL GERAL:	7.980,74
3.2. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	8,35	375,75
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	596,83	596,83
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,30	51,60
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	83,35	1.000,20
					TOTAL SERVICO:	2.024,38
					VALOR:	2.024,38
					VALOR BDI (28.91%):	585,25
					VALOR COM BDI:	2.609,63
					VALOR TOTAL:	6.984,11
					VALOR TOTAL COM BDI:	9.003,22
					TOTAL GERAL:	9.003,22
4.1. 050729 - Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	8,35	668,00
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	596,83	596,83

050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,30	51,60
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	83,35	1.000,20
					TOTAL SERVICO:	2.316,63
					VALOR:	2.316,63
					VALOR BDI (28.91%):	669,74
					VALOR COM BDI:	2.986,37
					VALOR TOTAL:	15.753,08
					VALOR TOTAL COM BDI:	20.307,32
					TOTAL GERAL:	20.307,32

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100004	Igol 2	SEDOP	L	0,40000000	16,24	6,50
					TOTAL MATERIAL:	6,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,07	5,72
080273	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	SEDOP	M2	1,04980000	37,55	39,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,32	4,30
					TOTAL SERVICO:	49,44
					VALOR:	55,93
					VALOR BDI (28.91%):	16,17
					VALOR COM BDI:	72,10
					VALOR TOTAL:	3.213,18
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.142,15
					TOTAL GERAL:	4.142,15

6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,23	16,42
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	33,28	0,17
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	1,52	0,64
					TOTAL MATERIAL:	17,23
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	572,99	5,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	17,99	8,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	14,32	3,44
					TOTAL SERVICO:	18,04
					VALOR:	35,27
					VALOR BDI (28.91%):	10,20
					VALOR COM BDI:	45,47
					VALOR TOTAL:	8.506,77
					VALOR TOTAL COM BDI:	10.966,91
					TOTAL GERAL:	10.966,91

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	6,19	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		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	458,77	0,87
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	385,42	9,25
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	6,03	4,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	66,03	14,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	17,99	1,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	14,32	1,35
TOTAL SERVIÇO:						31,78
VALOR:						32,60
VALOR BDI (28.91%):						9,42
VALOR COM BDI:						42,02
VALOR TOTAL:						518,34
VALOR TOTAL COM BDI:						668,12
TOTAL GERAL:						668,12

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	6,19	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	458,77	0,87
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	385,42	4,63
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	6,33	1,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	66,03	8,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	17,99	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,32	1,53
					TOTAL SERVICO	18,73
					VALOR	19,54
					VALOR BDI (28.91%)	5,65
					VALOR COM BDI	25,19
					VALOR TOTAL	146,55
					VALOR TOTAL COM BDI	188,93
					TOTAL GERAL	188,93

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	519,18	1,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	17,99	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,32	3,29
					TOTAL SERVICO	8,99
					VALOR	8,99
					VALOR BDI (28.91%)	2,60
					VALOR COM BDI	11,59
					VALOR TOTAL	2.618,25
					VALOR TOTAL COM BDI	3.375,47
					TOTAL GERAL	3.375,47

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	12,48
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	8,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	15,65
				TOTAL SERVICO:	36,47
				VALOR:	36,47
				VALOR BDI (28.91%):	10,54
				VALOR COM BDI:	47,01
				VALOR TOTAL:	7.124,41
				VALOR TOTAL COM BDI:	9.183,40
				TOTAL GERAL:	9.183,40

7.3. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	3,15
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,67
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	25,08
				TOTAL MATERIAL:	32,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	21,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,59
				TOTAL SERVICO:	30,18
				VALOR:	63,08
				VALOR BDI (28.91%):	18,24
				VALOR COM BDI:	81,32
				VALOR TOTAL:	6.046,22
				VALOR TOTAL COM BDI:	7.794,52
				TOTAL GERAL:	7.794,52

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	10,05
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	8,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,59
				TOTAL SERVICO:	30,98
				VALOR:	30,98
				VALOR BDI (28.91%):	8,96
				VALOR COM BDI:	39,94
				VALOR TOTAL:	2.969,43
				VALOR TOTAL COM BDI:	3.828,25
				TOTAL GERAL:	3.828,25

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,07000000	3,59
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,40000000	13,46
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,11000000	12,07
				TOTAL MATERIAL:	29,12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,46
				TOTAL SERVICO:	18,66
				VALOR:	47,78
				VALOR BDI (28.91%):	13,81

VALOR COM BDI:					61,59
VALOR TOTAL:					5.282,08
VALOR TOTAL COM BDI:					6.808,77
TOTAL GERAL:					6.808,77
8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,03700000	51,27 1,90
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	33,64 5,05
TOTAL MATERIAL:					6,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	17,99 10,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,32 11,46
TOTAL SERVICO:					22,25
VALOR:					29,20
VALOR BDI (28.91%):					8,44
VALOR COM BDI:					37,64
VALOR TOTAL:					3.228,06
VALOR TOTAL COM BDI:					4.161,10
TOTAL GERAL:					4.161,10
8.3. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA (M2)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,00700000	990,26 6,93
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M2	1,00000000	68,02 68,02
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	42,96 0,86
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,02000000	443,98 8,88
TOTAL SERVICO:					84,69
VALOR:					84,69
VALOR BDI (28.91%):					24,48
VALOR COM BDI:					109,17
VALOR TOTAL:					4.691,83
VALOR TOTAL COM BDI:					6.048,02
TOTAL GERAL:					6.048,02
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
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	32,18 33,79
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	3,89 4,67
TOTAL MATERIAL:					41,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,99 21,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,32 8,59
TOTAL SERVICO:					30,18
VALOR:					71,79
VALOR BDI (28.91%):					20,75
VALOR COM BDI:					92,54
VALOR TOTAL:					7.936,38
VALOR TOTAL COM BDI:					10.230,30
TOTAL GERAL:					10.230,30
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

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	1,75	14,70
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,37	2,76
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	10,03	10,03
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,30	20,46
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	3,58	7,16
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	5,31	11,68
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	18,40	18,40
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,40	9,68
TOTAL SERVICOS:						97,72
VALOR:						97,72
VALOR BDI (28.91%):						28,25
VALOR COM BDI:						125,97
VALOR TOTAL:						2.443,00
VALOR TOTAL COM BDI:						3.149,25
TOTAL GERAL:						3.149,25

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,50	31,50
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,37	2,76
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	10,03	10,03
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,30	20,46
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	3,58	7,16
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	5,31	11,68
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,40	9,68
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	23,54	23,54
TOTAL SERVICOS:					119,66
VALOR:					119,66
VALOR BDI (28.91%):					34,59
VALOR COM BDI:					154,25
VALOR TOTAL:					2.034,22
VALOR TOTAL COM BDI:					2.622,25
TOTAL GERAL:					2.622,25

9.1.3. 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00044 Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	251,62	251,62
TOTAL MATERIAL:					251,62
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,25	28,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,16	36,32

TOTAL SERVICIO:						64,82
VALOR:						316,44
VALOR BDI (28.91%):						91,48
VALOR COM BDI:						407,92
VALOR TOTAL:						316,44
VALOR TOTAL COM BDI:						407,92
TOTAL GERAL:						407,92
9.1.4. 171164 - HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	1,00000000	66,11	66,11
TOTAL MATERIAL:						66,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,25	8,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,16	21,79
TOTAL SERVICIO:						30,34
VALOR:						96,45
VALOR BDI (28.91%):						27,88
VALOR COM BDI:						124,33
VALOR TOTAL:						482,25
VALOR TOTAL COM BDI:						621,65
TOTAL GERAL:						621,65
9.1.5. 250732 - VENTILADOR DE TETO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00771	Ventilador de teto	SEDOP	UN	1,00000000	163,40	163,40
TOTAL MATERIAL:						163,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,25	14,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL SERVICIO:						32,41
VALOR:						195,81
VALOR BDI (28.91%):						56,61
VALOR COM BDI:						252,42
VALOR TOTAL:						1.174,86
VALOR TOTAL COM BDI:						1.514,52
TOTAL GERAL:						1.514,52
9.1.6. 170073 - Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	SEDOP	UN	3,00000000	1,88	5,64
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	5,27	47,43
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	4,63	4,63
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UN	1,00000000	34,62	34,62
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000000	6,87	20,61
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	1,60	1,60
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	121,70	121,70
TOTAL MATERIAL:						236,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	14,25	62,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	18,16	79,90
TOTAL SERVICIO:						142,60
VALOR:						378,83
VALOR BDI (28.91%):						109,52
VALOR COM BDI:						488,35

					VALOR TOTAL:	378,83
					VALOR TOTAL COM BDI:	488,35
					TOTAL GERAL:	488,35
9.1.7. 180680 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	0,88000000	74,19	65,29
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,97000000	8,99	8,72
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	40,17	6,43
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,03400000	2.285,63	77,71
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,26000000	42,96	11,17
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	504,62	12,62
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,97000000	36,47	35,38
					TOTAL SERVICOS:	217,32
					VALOR:	217,32
					VALOR BDI (28.91%):	62,83
					VALOR COM BDI:	280,15
					VALOR TOTAL:	217,32
					VALOR TOTAL COM BDI:	280,15
					TOTAL GERAL:	280,15
9.1.8. 171092 - ELETRODUTO FºGº 3/4" (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000000	6,41	6,41
					TOTAL MATERIAL:	6,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,25	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,16	3,63
					TOTAL SERVICOS:	5,06
					VALOR:	11,47
					VALOR BDI (28.91%):	3,32
					VALOR COM BDI:	14,79
					VALOR TOTAL:	1.663,15
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.144,55
					TOTAL GERAL:	2.144,55
9.1.9. 171017 - ELETRODUTO FºGº 1" (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	1,00000000	6,87	6,87
					TOTAL MATERIAL:	6,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,25	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	18,16	4,00
					TOTAL SERVICOS:	5,57
					VALOR:	12,44
					VALOR BDI (28.91%):	3,60
					VALOR COM BDI:	16,04
					VALOR TOTAL:	124,40
					VALOR TOTAL COM BDI:	160,40
					TOTAL GERAL:	160,40
9.1.10. 171175 - ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TESSÃO. (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	4,35	4,35
					TOTAL MATERIAL:	4,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,25	3,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
				TOTAL SERVICO:	12,64
				VALOR:	16,99
				VALOR BDI (28.91%):	4,91
				VALOR COM BDI:	21,90
				VALOR TOTAL:	509,70
				VALOR TOTAL COM BDI:	657,00
				TOTAL GERAL:	657,00
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
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,25	14,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
				TOTAL SERVICO:	32,41
				VALOR:	82,41
				VALOR BDI (28.91%):	23,82
				VALOR COM BDI:	106,23
				VALOR TOTAL:	1.813,02
				VALOR TOTAL COM BDI:	2.337,06
				TOTAL GERAL:	2.337,06
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
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,25	14,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
				TOTAL SERVICO:	32,41
				VALOR:	62,41
				VALOR BDI (28.91%):	18,04
				VALOR COM BDI:	80,45
				VALOR TOTAL:	187,23
				VALOR TOTAL COM BDI:	241,35
				TOTAL GERAL:	241,35
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	10,72	2,68
H00085 Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	20,53	10,27
H00088 Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	3,85	1,93
H00084 Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	12,06	3,02
H00086 Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	6,23	1,56
H00089 Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	8,88	2,22
H00004 Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	2,93	11,72
H00003 Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	5,64	8,46
				TOTAL MATERIAL:	41,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,77	110,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	17,57	140,56

					TOTAL SERVICOS:	250,72
					VALOR:	292,58
					VALOR BDI (28.91%):	84,58
					VALOR COM BDI:	377,16
					VALOR TOTAL:	3.510,96
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.525,92
					TOTAL GERAL:	4.525,92

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075 Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	3,90	2,93
H00082 Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,77	0,77
H00080 Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	2,60	5,20
H00079 Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	3,22	2,42
H00074 Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	22,04	66,12
H00078 Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	5,29	47,61
				TOTAL MATERIAL:	125,05
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,77	110,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,57	105,42
				TOTAL SERVICOS:	215,58
				VALOR:	340,63
				VALOR BDI (28.91%):	98,48
				VALOR COM BDI:	439,11
				VALOR TOTAL:	6.131,34
				VALOR TOTAL COM BDI:	7.903,98
				TOTAL GERAL:	7.903,98

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	3.570,00000000	0,41	1.463,70
				TOTAL MATERIAL:	1.463,70
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	617,70	1.681,13
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	365,82	5,67
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,17000000	6,14	37,88
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.	SINAPI	KG	35,70840000	11,11	396,72
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	1,34520000	385,42	518,47
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	45,90	91,80
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20000000	682,83	136,57
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	SINAPI	M3	0,59500000	141,31	84,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,61190000	17,99	1.270,31
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	1.733,11	786,14
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. CHL DIÁRIO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,43480000	35,05	15,24

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. 4,27 M. CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	84,81	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,61190000	14,32	1.011,16
					TOTAL SERVICO:	6.046,14
					VALOR:	7.509,84
					VALOR BDI (28.91%):	2.171,09
					VALOR COM BDI:	9.680,93
					VALOR TOTAL:	7.509,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	9.680,93
					TOTAL GERAL:	9.680,93
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	109,69	175,50
					TOTAL MATERIAL:	175,50
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	10,50000000	54,94	576,87
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,05000000	990,26	49,51
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,15000000	2.683,83	402,57
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	7,00000000	42,96	300,72
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,23000000	443,98	102,12
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	9,00000000	87,45	787,05
					TOTAL SERVICO:	2.218,84
					VALOR:	2.394,34
					VALOR BDI (28.91%):	692,20
					VALOR COM BDI:	3.086,54
					VALOR TOTAL:	2.394,34
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.086,54
					TOTAL GERAL:	3.086,54
9.2.5. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018 (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	65,98	65,98
					TOTAL MATERIAL:	65,98
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	123,74	2,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	17,99	1,15
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. 4,27 M. CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	35,05	1,83
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. 4,27 M. CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	84,81	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	14,32	0,92
					TOTAL SERVICO:	7,59
					VALOR:	73,57
					VALOR BDI (28.91%):	21,27
					VALOR COM BDI:	94,84
					VALOR TOTAL:	73,57
					VALOR TOTAL COM BDI:	94,84
					TOTAL GERAL:	94,84

9.2.6. 97976 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	239,73890000	0,41	98,29
					TOTAL MATERIAL:	98,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,32350000	617,70	199,83
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	0,00150000	365,82	0,55
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	1,16300000	6,14	7,14
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.	SINAPI	KG	5,78710000	11,11	64,29
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	0,21800000	385,42	84,02
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,37700000	45,90	17,30
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,03770000	682,83	25,74
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	SINAPI	M3	0,34020000	141,31	48,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,55570000	17,99	153,92
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.278,02	72,44
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. 4,27 M. CHURUBINO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03980000	35,05	1,39
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. 4,27 M. CHURUBINO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01180000	84,81	1,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,55570000	14,32	122,52
					TOTAL SERVICO:	798,21
					VALOR:	896,50
					VALOR BDI (28.91%):	259,18
					VALOR COM BDI:	1.155,68
					VALOR TOTAL:	3.586,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.622,72
					TOTAL GERAL:	4.622,72

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,03000000	0,18	0,55
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	9,67	19,34
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	13,21	26,42
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	27,82	111,28
H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	353,76	353,76
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	231,42	1.157,10
					TOTAL MATERIAL:	1.668,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,77	110,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	17,57	140,56
					TOTAL SERVICO:	250,72
					VALOR:	1.919,17
					VALOR BDI (28.91%):	554,83
					VALOR COM BDI:	2.474,00
					VALOR TOTAL:	1.919,17
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.474,00

TOTAL GERAL:						2.474,00
10.1. 140348 - BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC. (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,15700000	9,31	1,46
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	140,40	14,04
TOTAL MATERIAL:						15,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	15,13	13,62
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	17,87	16,08
TOTAL SERVICO:						29,70
VALOR:						45,20
VALOR BDI (28.91%):						13,07
VALOR COM BDI:						58,27
VALOR TOTAL:						4.996,86
VALOR TOTAL COM BDI:						6.441,75
TOTAL GERAL:						6.441,75
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	15,80	15,66
TOTAL MATERIAL:						15,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,13	4,54
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,87	5,36
TOTAL SERVICO:						9,90
VALOR:						25,56
VALOR BDI (28.91%):						7,39
VALOR COM BDI:						32,95
VALOR TOTAL:						2.825,66
VALOR TOTAL COM BDI:						3.642,62
TOTAL GERAL:						3.642,62
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	183,05	347,38
TOTAL MATERIAL:						347,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	15,13	18,16
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,70000000	17,87	83,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,99	5,40
TOTAL SERVICO:						107,55
VALOR:						454,92
VALOR BDI (28.91%):						131,52
VALOR COM BDI:						586,44
VALOR TOTAL:						4.776,66
VALOR TOTAL COM BDI:						6.157,62
TOTAL GERAL:						6.157,62
11.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA. (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	414,76	230,61

00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,13	0,95
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	20,42	11,44
				TOTAL MATERIAL		243,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	17,99	17,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	14,32	6,87
				TOTAL SERVICO		24,14
				VALOR		267,14
				VALOR BDI (28.91%)		77,23
				VALOR COM BDI		344,37
				VALOR TOTAL		3.245,75
				VALOR TOTAL COM BDI		4.184,10
				TOTAL GERAL		4.184,10
11.3. 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	SINAPI	UN	3,00000000	21,92	65,76
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
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	235,57	235,57
				TOTAL MATERIAL		302,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	17,87	27,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	14,32	11,07
				TOTAL SERVICO		38,70
				VALOR		341,22
				VALOR BDI (28.91%)		98,65
				VALOR COM BDI		439,87
				VALOR TOTAL		5.657,43
				VALOR TOTAL COM BDI		7.293,04
				TOTAL GERAL		7.293,04
11.4. 090825 - Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M²	1,00000000	234,43	234,43
				TOTAL MATERIAL		234,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,35	21,53
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,05000000	340,09	17,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	17,99	33,28
				TOTAL SERVICO		71,81
				VALOR		306,24
				VALOR BDI (28.91%)		88,53
				VALOR COM BDI		394,77
				VALOR TOTAL		2.400,92
				VALOR TOTAL COM BDI		3.095,00
				TOTAL GERAL		3.095,00
12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,35	6,72
				TOTAL MATERIAL		6,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,07	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,32	0,69
					TOTAL SERVICO:	3,17
					VALOR:	9,89
					VALOR BDI (28.91%):	2,86
					VALOR COM BDI:	12,75
					VALOR TOTAL:	1.932,41
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.491,22
					TOTAL GERAL:	2.491,22

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,65000000	0,73	0,47
P00029	Líquido preparador p/ parede	SEDOP	GL	0,03000000	53,96	1,62
P00003	Tinta latex exterior	SEDOP	GL	0,05000000	67,57	3,38
					TOTAL MATERIAL:	5,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,07	7,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,32	5,01
					TOTAL SERVICO:	12,64
					VALOR:	18,11
					VALOR BDI (28.91%):	5,24
					VALOR COM BDI:	23,35
					VALOR TOTAL:	3.538,51
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.562,36
					TOTAL GERAL:	4.562,36

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	5,77	0,05
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	1,17	1,17
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	25,84	25,84
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	UN	1,00000000	173,35	173,35
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	2,28	2,28
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	2,99	11,96
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	36,32	0,01
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	27,59	27,59
					TOTAL MATERIAL:	242,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	13,77	45,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	17,57	57,98
					TOTAL SERVICO:	103,42
					VALOR:	345,67
					VALOR BDI (28.91%):	99,93
					VALOR COM BDI:	445,60
					VALOR TOTAL:	691,34
					VALOR TOTAL COM BDI:	891,20
					TOTAL GERAL:	891,20

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,88000000	0,18	0,52
H00030	Lavatorio de louca com coluna	SEDOP	UN	1,00000000	124,59	124,59
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	127,69	127,69
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	65,33	65,33

H00029	Tubo de ligacao niquelado com canopla	SEDOP	UN	1,00000000	16,87	16,87
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	25,40	25,40
					TOTAL MATERIAL:	360,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	13,77	52,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	17,57	66,77
					TOTAL SERVICO:	119,10
					VALOR:	479,50
					VALOR BDI (28.91%):	138,62
					VALOR COM BDI:	618,12
					VALOR TOTAL:	959,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.236,24
					TOTAL GERAL:	1.236,24
13.3. 190238 - PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,50000000	0,18	0,45
H00018	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UN	1,00000000	216,87	216,87
H00016	Sifao metalico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	129,25	129,25
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	39,00	39,00
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	34,69	34,69
					TOTAL MATERIAL:	420,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	13,77	48,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	17,57	61,50
					TOTAL SERVICO:	109,70
					VALOR:	529,96
					VALOR BDI (28.91%):	153,21
					VALOR COM BDI:	683,17
					VALOR TOTAL:	529,96
					VALOR TOTAL COM BDI:	683,17
					TOTAL GERAL:	683,17
13.4. 190218 - CHUVEIRO EM PVC. (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	7,80	7,80
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,28000000	0,18	0,05
					TOTAL MATERIAL:	7,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,77	6,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,57	8,79
					TOTAL SERVICO:	15,68
					VALOR:	23,53
					VALOR BDI (28.91%):	6,80
					VALOR COM BDI:	30,33
					VALOR TOTAL:	47,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	60,66
					TOTAL GERAL:	60,66
14.1. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	SEDOP	Dz	0,03000000	226,20	6,79
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UN	0,00900000	110,66	1,00

D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,07000000	8,13	0,57
D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05100000	137,99	7,04
				TOTAL MATERIAL:		15,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01930000	15,13	15,42
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	17,87	18,76
				TOTAL SERVICIO:		34,18
				VALOR:		49,57
				VALOR BDI (28.91%):		14,33
				VALOR COM BDI:		63,90
				VALOR TOTAL:		9.410,86
				VALOR TOTAL COM BDI:		12.131,42
				TOTAL GERAL:		12.131,42
14.2. 070047 - Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	1,40000000	0,48	0,67
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UN	1,40000000	1,84	2,58
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	11,99	0,12
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,40000000	1,13	1,58
D00048	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	SEDOP	UN	0,56000000	67,78	37,96
				TOTAL MATERIAL:		42,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,32	7,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,84	8,92
				TOTAL SERVICIO:		16,08
				VALOR:		58,99
				VALOR BDI (28.91%):		17,05
				VALOR COM BDI:		76,04
				VALOR TOTAL:		11.199,25
				VALOR TOTAL COM BDI:		14.436,19
				TOTAL GERAL:		14.436,19
14.3. 080028 - Descupinização (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00175	Gimo - cupim	SEDOP	L	0,14000000	25,02	3,50
				TOTAL MATERIAL:		3,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19950000	14,32	2,86
				TOTAL SERVICIO:		2,86
				VALOR:		6,36
				VALOR BDI (28.91%):		1,84
				VALOR COM BDI:		8,20
				VALOR TOTAL:		1.207,45
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.556,77
				TOTAL GERAL:		1.556,77
14.4. 080783 - Manta para sub cobertura e= 5mm (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	SEDOP	M2	1,10000000	4,01	4,41
				TOTAL MATERIAL:		4,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,32	7,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,84	8,92
				TOTAL SERVICIO:		16,08

					VALOR:	20,49
					VALOR BDI (28.91%):	5,92
					VALOR COM BDI:	26,41
					VALOR TOTAL:	3.890,03
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.013,94
					TOTAL GERAL:	5.013,94
15.1. 241468 - PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	1,00000000	22,55	22,55
					TOTAL MATERIAL:	22,55
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,35	2,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,99	3,60
					TOTAL SERVICO:	6,47
					VALOR:	29,02
					VALOR BDI (28.91%):	8,39
					VALOR COM BDI:	37,41
					VALOR TOTAL:	232,16
					VALOR TOTAL COM BDI:	299,28
					TOTAL GERAL:	299,28
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	163,31	163,31
					TOTAL MATERIAL:	163,31
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,35	7,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,99	9,00
					TOTAL SERVICO:	16,18
					VALOR:	179,49
					VALOR BDI (28.91%):	51,89
					VALOR COM BDI:	231,38
					VALOR TOTAL:	358,98
					VALOR TOTAL COM BDI:	462,76
					TOTAL GERAL:	462,76
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	204,75	204,75
					TOTAL MATERIAL:	204,75
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,35	2,87
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00800000	387,60	3,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,99	3,60
					TOTAL SERVICO:	9,57
					VALOR:	214,32
					VALOR BDI (28.91%):	61,96
					VALOR COM BDI:	276,28
					VALOR TOTAL:	642,96
					VALOR TOTAL COM BDI:	828,84
					TOTAL GERAL:	828,84
16.2. 270220 - LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (M2)						
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39990000	14,32	5,73
					TOTAL SERVICO:	5,73
					VALOR:	5,73
					VALOR BDI (28.91%):	1,66
					VALOR COM BDI:	7,39
					VALOR TOTAL:	1.087,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.402,99
					TOTAL GERAL:	1.402,99
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	352,00	1.056,00
					TOTAL MATERIAL:	1.056,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	40,17	273,16
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,72000000	581,11	418,40
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	42,96	7,30
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	87,45	14,87
					TOTAL SERVICO:	713,73
					VALOR:	1.769,73
					VALOR BDI (28.91%):	511,63
					VALOR COM BDI:	2.281,36
					VALOR TOTAL:	1.769,73
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.281,36
					TOTAL GERAL:	2.281,36
16.4. 260651 - Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) (M)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	54,94	54,94
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,02300000	990,26	22,78
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,10000000	8,99	18,88
050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	0,00900000	2.300,91	20,71
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	42,96	3,87
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,09000000	443,98	39,96
010269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,00000000	1,04	1,04
150125	PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	2,10000000	12,14	25,49
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,10000000	36,47	76,59
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,09000000	87,45	7,87
					TOTAL SERVICO:	272,13
					VALOR:	272,13
					VALOR BDI (28.91%):	78,67
					VALOR COM BDI:	350,80
					VALOR TOTAL:	29.934,30
					VALOR TOTAL COM BDI:	38.588,00
					TOTAL GERAL:	38.588,00
16.5. 261526 - Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UN	0,40000000	39,98	15,99
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	2,00000000	24,77	49,54
					TOTAL MATERIAL:	65,53
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89900000	14,35	12,90
050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta	SEDOP	M3	0,03000000	464,36	13,93
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,03000000	42,96	1,29

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	17,99	16,19
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,04000000	87,45	3,50
					TOTAL SERVICO:	47,81
					VALOR:	113,34
					VALOR BDI (28.91%):	32,77
					VALOR COM BDI:	146,11
					VALOR TOTAL:	12.467,40
					VALOR TOTAL COM BDI:	16.072,10
					TOTAL GERAL:	16.072,10