



E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
 CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9
 ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N - SALA "A" - CEP: 68.180-420
 BAIRRO BELA VISTA - ITAITUBA - PA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA),BAIRRO: BELA VISTA, CEP: 68.180-150

BDI: 29%

SINAPI/PA:05/2020 - SEDOP/PA: 04/2020 - COM DESONERAÇÃO

1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	52,94	52,94
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	87,73	35,97
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	5,78	0,58
					TOTAL MATERIAL:	89,49

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,35	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,44	3,78
					TOTAL SERVICIO:	8,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,81
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	4,14
					VALOR COM ENCARGOS:	101,95
					VALOR BDI (28.99%):	29,56
					VALOR COM BDI:	131,51

1.2. 010009 - Locação da obra a trena (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	5,07	0,02
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	5,14	0,01
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	87,73	0,88
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	42,35	0,42
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	4,83	0,05
					TOTAL MATERIAL:	1,38

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,35	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,44	0,47
					TOTAL SERVICIO:	1,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,64
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,64
					VALOR COM ENCARGOS:	3,28
					VALOR BDI (28.99%):	0,95
					VALOR COM BDI:	4,23

2.1. 030010 - ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS) (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99900000	9,44	28,31
					TOTAL SERVICIO:	28,31

VALOR SEM ENCARGOS:	28,31
VALOR ENCARGOS (86.22%):	13,11
VALOR COM ENCARGOS:	41,42
VALOR BDI (28.99%):	12,01
VALOR COM BDI:	53,43

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	0,29820000	11,06	3,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M3	1,25000000	22,99	28,74
TOTAL MATERIAL:						28,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,44	28,32
TOTAL SERVICO:						28,32
VALOR SEM ENCARGOS:						60,36
VALOR ENCARGOS (86.22%):						13,11
VALOR COM ENCARGOS:						73,47
VALOR BDI (28.99%):						21,30
VALOR COM BDI:						94,77

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	52,56	630,72
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,83	33,96
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	5,26	315,60
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	377,82	377,82
TOTAL SERVICO:						1358,10
VALOR SEM ENCARGOS:						1.358,10
VALOR ENCARGOS (86.22%):						275,14
VALOR COM ENCARGOS:						1.633,24
VALOR BDI (28.99%):						473,48
VALOR COM BDI:						2.106,72

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	52,56	630,72
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,83	33,96
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	5,26	236,70
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	377,82	377,82
TOTAL SERVICO:						1279,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1.279,20
VALOR ENCARGOS (86.22%):						259,54
VALOR COM ENCARGOS:						1.538,74
VALOR BDI (28.99%):						446,08
VALOR COM BDI:						1.984,82

4.1. 050766 - Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	52,56	630,72
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,83	33,96
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	5,26	420,80
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	388,84	388,84
TOTAL SERVICO:						1474,32

VALOR SEM ENCARGOS:	1.474,32
VALOR ENCARGOS (86.22%):	295,78
VALOR COM ENCARGOS:	1.770,10
VALOR BDI (28.99%):	513,15
VALOR COM BDI:	2.283,25

4.2. 050713 - Laje pré-moldada (incl. capeamento) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00334	Laje pré-moldada (incl. ferragem)	SEDOP	M2	1,00000000	29,68	29,68
TOTAL MATERIAL:						29,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,05000000	377,82	18,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,41	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,44	4,72

TOTAL SERVICOS:		29,32
VALOR SEM ENCARGOS:		59,00
VALOR ENCARGOS (86.22%):		8,81
VALOR COM ENCARGOS:		67,81
VALOR BDI (28.99%):		19,66
VALOR COM BDI:		87,47

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00004	Igol 2	SEDOP	L	0,40000000	10,08	4,03
TOTAL MATERIAL:						4,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080273	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	SEDOP	M2	1,04980000	24,11	25,31
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,09	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,44	2,83

TOTAL SERVICOS:		31,77
VALOR SEM ENCARGOS:		35,80
VALOR ENCARGOS (86.22%):		13,52
VALOR COM ENCARGOS:		49,32
VALOR BDI (28.99%):		14,30
VALOR COM BDI:		63,62

6.1. 060045 - Alvenaria tijolo de barro a singelo (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	50,00000000	0,42	21,00
TOTAL MATERIAL:						21,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,03000000	211,46	6,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,41	13,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,44	5,66

TOTAL SERVICOS:		25,69
VALOR SEM ENCARGOS:		46,69
VALOR ENCARGOS (86.22%):		10,92
VALOR COM ENCARGOS:		57,61
VALOR BDI (28.99%):		16,70
VALOR COM BDI:		74,31

6.2. 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	3,54	0,02

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,08	0,48
					TOTAL MATERIAL:	0,50
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	285,80	0,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,41	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,44	1,01
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	41,14	5,02
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	3,83	1,18
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	235,68	2,83
					TOTAL SERVICOS:	11,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,86
					VALOR COM ENCARGOS:	14,01
					VALOR BDI (28.99%):	4,06
					VALOR COM BDI:	18,07

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	327,66	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	11,41	2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,44	2,17
					TOTAL SERVICOS:	5,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,53
					VALOR COM ENCARGOS:	8,30
					VALOR BDI (28.99%):	2,41
					VALOR COM BDI:	10,71

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	211,46	5,29
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	9,45	8,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	11,41	9,93
					TOTAL SERVICOS:	23,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,44
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	9,90
					VALOR COM ENCARGOS:	33,34
					VALOR BDI (28.99%):	9,67
					VALOR COM BDI:	43,01

7.3. 110148 - Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00004	Azulejo branco 20 x 20cm	SEDOP	M2	1,05000000	23,47	24,64
D00080	Argamassa AC-1	SEDOP	KG	5,00000000	0,39	1,95
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	2,41	2,89
					TOTAL MATERIAL:	29,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,41	13,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,44	5,66
					TOTAL SERVICOS:	19,35

VALOR SEM ENCARGOS:	48,83
VALOR ENCARGOS (86.22%):	9,87
VALOR COM ENCARGOS:	58,70
VALOR BDI (28.99%):	17,02
VALOR COM BDI:	75,72

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	211,46	5,29
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,45	6,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,41	7,99
TOTAL SERVICOS:						19,90
VALOR SEM ENCARGOS:						19,90
VALOR ENCARGOS (86.22%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						28,03
VALOR BDI (28.99%):						8,13
VALOR COM BDI:						36,16

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,40000000	20,87	8,35
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,11000000	68,06	7,49
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,07000000	31,81	2,23
TOTAL MATERIAL:						18,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,41	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,44	7,55
TOTAL SERVICOS:						12,11
VALOR SEM ENCARGOS:						30,18
VALOR ENCARGOS (86.22%):						5,92
VALOR COM ENCARGOS:						36,10
VALOR BDI (28.99%):						10,47
VALOR COM BDI:						46,57

8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	20,87	3,13
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,03700000	31,81	1,18
TOTAL MATERIAL:						4,31
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,41	6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,44	7,55
TOTAL SERVICOS:						14,40
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS (86.22%):						7,11
VALOR COM ENCARGOS:						25,82
VALOR BDI (28.99%):						7,49
VALOR COM BDI:						33,31

8.3. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,39	1,95
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	2,41	2,89
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	19,97	20,97
TOTAL MATERIAL:						25,81

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,41	13,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,44	5,66
TOTAL SERVICIO:					19,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,16	
VALOR ENCARGOS (86.22%):					9,87	
VALOR COM ENCARGOS:					55,03	
VALOR BDI (28.99%):					15,95	
VALOR COM BDI:					70,98	

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	28,32	0,57
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,02000000	282,63	5,65
040026	Baldrme em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,00700000	628,66	4,40
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M2	1,00000000	42,93	42,93
TOTAL SERVICIO:					53,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,55	
VALOR ENCARGOS (86.22%):					13,10	
VALOR COM ENCARGOS:					66,65	
VALOR BDI (28.99%):					19,32	
VALOR COM BDI:					85,97	

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	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	2,80	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,89	12,96
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	2,28	4,56
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	3,39	7,46
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	1,14	9,58
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,67	1,75
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	6,41	6,41
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,33	11,33
TOTAL SERVICIO:					62,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,03	
VALOR ENCARGOS (86.22%):					22,88	
VALOR COM ENCARGOS:					84,91	
VALOR BDI (28.99%):					24,62	
VALOR COM BDI:					109,53	

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	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	2,80	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,89	12,96
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	2,28	4,56

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	3,39	7,46
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	1,63	20,54
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,67	1,75
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	6,41	6,41
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	14,51	14,51
TOTAL SERVIÇO:						76,17
VALOR SEM ENCARGOS:						76,17
VALOR ENCARGOS (86.22%):						25,64
VALOR COM ENCARGOS:						101,81
VALOR BDI (28.99%):						29,51
VALOR COM BDI:						131,32

9.1.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	169,03	169,03
TOTAL MATERIAL:						169,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,39	28,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,50	34,50
TOTAL SERVIÇO:						62,67
VALOR SEM ENCARGOS:						231,70
VALOR ENCARGOS (86.22%):						31,20
VALOR COM ENCARGOS:						262,90
VALOR BDI (28.99%):						76,21
VALOR COM BDI:						339,11

9.1.4. 171164 - HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	1,00000000	41,02	41,02
TOTAL MATERIAL:						41,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,39	5,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,50	13,80
TOTAL SERVIÇO:						19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						60,45
VALOR ENCARGOS (86.22%):						9,90
VALOR COM ENCARGOS:						70,35
VALOR BDI (28.99%):						20,39
VALOR COM BDI:						90,74

9.1.5. 170615 - Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00268	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	SEDOP	M	3,00000000	9,92	29,76
E00077	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	SEDOP	M	12,00000000	7,90	94,80
E00290	Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio	SEDOP	UN	3,00000000	1,51	4,53
E00088	Disjuntor 3P-40A	SEDOP	UN	1,00000000	25,47	25,47
E00300	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	84,48	84,48
E00291	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	1,75	1,75
E00292	Curva 90º p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL MATERIAL:						247,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	9,39	46,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	11,50	57,50
TOTAL SERVICIO:					104,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					351,62	
VALOR ENCARGOS (86.22%):					52,00	
VALOR COM ENCARGOS:					403,62	
VALOR BDI (28.99%):					117,01	
VALOR COM BDI:					520,63	

9.1.6. 180680 - Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,26000000	28,32	7,36
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	321,30	8,03
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,03400000	1444,07	49,10
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	0,88000000	46,69	41,09
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,97000000	5,77	5,60
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,97000000	23,44	22,74
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	25,72	4,12
TOTAL SERVICIO:					138,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					138,04	
VALOR ENCARGOS (86.22%):					38,82	
VALOR COM ENCARGOS:					176,86	
VALOR BDI (28.99%):					51,27	
VALOR COM BDI:					228,13	

9.1.7. 171092 - ELETRODUTO FºGº 3/4" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000000	3,97	3,97
TOTAL MATERIAL:					3,97	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,39	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,50	2,30
TOTAL SERVICIO:					3,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,21	
VALOR ENCARGOS (86.22%):					1,65	
VALOR COM ENCARGOS:					8,86	
VALOR BDI (28.99%):					2,57	
VALOR COM BDI:					11,43	

9.1.8. 171017 - ELETRODUTO FºGº 1" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	1,00000000	4,27	4,27
TOTAL MATERIAL:					4,27	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,39	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	11,50	2,53
TOTAL SERVICIO:					3,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,83	
VALOR ENCARGOS (86.22%):					1,82	
VALOR COM ENCARGOS:					9,65	
VALOR BDI (28.99%):					2,80	
VALOR COM BDI:					12,45	

9.1.9. 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	9,39	9,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
					TOTAL SERVICIO:	20,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,89
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	10,40
					VALOR COM ENCARGOS:	81,29
					VALOR BDI (28.99%):	23,57
					VALOR COM BDI:	104,86

9.1.10. 170985 - Luminária tipo refletor p/ lâmp vapor de sódio até 250W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00602	Luminária tipo refletor p/ lâmp vapor de sódio até 250W	SEDOP	UN	1,00000000	33,29	33,29
					TOTAL MATERIAL:	33,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	9,39	7,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,50	17,25
					TOTAL SERVICIO:	24,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,58
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	12,38
					VALOR COM ENCARGOS:	69,96
					VALOR BDI (28.99%):	20,28
					VALOR COM BDI:	90,24

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	6,65	1,66
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	1,82	7,28
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	5,51	1,38
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	7,48	1,87
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	3,50	5,25
H00088	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	2,39	1,20
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	12,74	6,37
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	3,87	0,97
					TOTAL MATERIAL:	25,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,12	72,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,17	89,36
					TOTAL SERVICIO:	162,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	188,30
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	82,16
					VALOR COM ENCARGOS:	270,46
					VALOR BDI (28.99%):	78,41
					VALOR COM BDI:	348,87

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	2,00	1,50
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	3,29	29,61
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,48	0,48
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	1,62	3,24

H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	2,42	1,82
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	13,67	41,01
TOTAL MATERIAL:						77,66
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,12	72,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,17	67,02
TOTAL SERVICOS:						139,98
VALOR SEM ENCARGOS:						217,64
VALOR ENCARGOS (86.22%):						70,14
VALOR COM ENCARGOS:						287,78
VALOR BDI (28.99%):						83,43
VALOR COM BDI:						371,21

9.2.3. 180416 - Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	SEDOP	UN	3,00000000	207,95	623,85
TOTAL MATERIAL:						623,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	13,48000000	54,82	738,97
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	10,37000000	28,32	293,68
050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	1,36000000	1463,30	1990,09
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	0,50000000	15,30	7,65
180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	30,69	122,76
TOTAL SERVICOS:						3153,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3.777,00
VALOR ENCARGOS (86.22%):						624,33
VALOR COM ENCARGOS:						4.401,33
VALOR BDI (28.99%):						1.275,95
VALOR COM BDI:						5.677,28

9.2.4. 180542 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	2,00000000	68,06	136,12
TOTAL MATERIAL:						136,12
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	14,00000000	54,82	767,48
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	11,00000000	28,32	311,52
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,30000000	282,63	84,79
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,07000000	628,66	44,01
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,24000000	1696,02	407,04
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	13,60000000	34,64	471,10
TOTAL SERVICOS:						2085,94
VALOR SEM ENCARGOS:						2.222,06
VALOR ENCARGOS (86.22%):						445,69
VALOR COM ENCARGOS:						2.667,75
VALOR BDI (28.99%):						773,38
VALOR COM BDI:						3.441,13

9.2.5. 180094 - Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	1,11000000	28,32	31,44
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,06100000	321,30	19,60
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,08500000	1444,07	122,75
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	3,04000000	46,69	141,94

110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	3,13000000	5,77	18,06
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	3,13000000	23,44	73,37
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,64000000	25,72	16,46
TOTAL SERVICO:						423,62
VALOR SEM ENCARGOS:						423,62
VALOR ENCARGOS (86.22%):						123,39
VALOR COM ENCARGOS:						547,01
VALOR BDI (28.99%):						158,58
VALOR COM BDI:						705,59

10.1. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,89772000	113,58	215,54
TOTAL MATERIAL:						215,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,88	11,86
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,70000000	11,35	53,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,41	3,42
TOTAL SERVICO:						68,63
VALOR SEM ENCARGOS:						284,17
VALOR ENCARGOS (86.22%):						35,68
VALOR COM ENCARGOS:						319,85
VALOR BDI (28.99%):						92,72
VALOR COM BDI:						412,57

10.2. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	17,67	1,13
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	144,71	144,71
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,44	2,08
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	4,07	8,96
TOTAL MATERIAL:						156,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	11,41	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	9,44	1,33
TOTAL SERVICO:						4,55
VALOR SEM ENCARGOS:						161,43
VALOR ENCARGOS (86.22%):						2,32
VALOR COM ENCARGOS:						163,75
VALOR BDI (28.99%):						47,47
VALOR COM BDI:						211,22

11.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	3,36	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	12,09	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	9,44	0,13
TOTAL SERVICO:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1,14
VALOR ENCARGOS (86.22%):						0,30

VALOR COM ENCARGOS:	1,44
VALOR BDI (28.99%):	0,42
VALOR COM BDI:	1,86

11.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	12,63	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,09	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,44	0,59
TOTAL SERVICIO:						2,65
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (86.22%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,11
VALOR BDI (28.99%):						2,35
VALOR COM BDI:						10,46

11.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,61	4,82
TOTAL MATERIAL:						4,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	12,09	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,44	0,84
TOTAL SERVICIO:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,61
VALOR ENCARGOS (86.22%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						10,47
VALOR BDI (28.99%):						3,04
VALOR COM BDI:						13,51

11.4. 150586 - Emassamento de parede c/ massa acrílica (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,50000000	0,45	0,23
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,15000000	23,29	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,09	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,44	3,30
TOTAL SERVICIO:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						11,25
VALOR ENCARGOS (86.22%):						3,64
VALOR COM ENCARGOS:						14,89
VALOR BDI (28.99%):						4,32
VALOR COM BDI:						19,21

11.5. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	9,75	0,29
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	3,68	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,09	1,21

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,44	4,72
TOTAL SERVICIO:						5,93
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29
VALOR ENCARGOS (86.22%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						9,08
VALOR BDI (28.99%):						2,63
VALOR COM BDI:						11,71

11.6. 150131 - Anti-ferruginosa (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00017	Tinta anti-ferruginosa	SEDOP	GL	0,03000000	51,35	1,54
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	27,88	0,28
D00141	Lixa p/ ferro	SEDOP	UN	0,30000000	0,91	0,27
TOTAL MATERIAL:						2,09
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,09	9,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,44	7,55
TOTAL SERVICIO:						17,22
VALOR SEM ENCARGOS:						19,31
VALOR ENCARGOS (86.22%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						27,62
VALOR BDI (28.99%):						8,01
VALOR COM BDI:						35,63

11.7. 150302 - Esmalte s/ ferro (superf. lisa) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	51,43	2,06
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	27,88	0,28
D00141	Lixa p/ ferro	SEDOP	UN	0,30000000	0,91	0,27
TOTAL MATERIAL:						2,61
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,09	9,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,44	7,55
TOTAL SERVICIO:						17,22
VALOR SEM ENCARGOS:						19,83
VALOR ENCARGOS (86.22%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						28,14
VALOR BDI (28.99%):						8,16
VALOR COM BDI:						36,30

11.8. 150126 - Epoxi com massa e selador (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00028	Líquido selador acrílico	SEDOP	GL	0,05000000	19,36	0,97
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	1,50000000	0,45	0,68
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,11000000	23,29	2,56
P00012	Tinta epoxi	SEDOP	GL	0,14000000	101,40	14,20
TOTAL MATERIAL:						18,41
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,09	12,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,44	9,44
TOTAL SERVICIO:						21,53
VALOR SEM ENCARGOS:						39,94
VALOR ENCARGOS (86.22%):						10,38
VALOR COM ENCARGOS:						50,32
VALOR BDI (28.99%):						14,59

VALOR COM BDI:	64,91
-----------------------	--------------

12.1. 190090 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	22,54	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	3,58	0,03
H00042	Parafuso niquelado para louças sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	1,86	7,44
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	16,03	16,03
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	UN	1,00000000	107,56	107,56
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	17,12	17,12
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	1,42	1,42
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	0,73	0,73
					TOTAL MATERIAL:	150,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,12	30,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	11,17	36,86
					TOTAL SERVICIO:	66,96

VALOR SEM ENCARGOS:	217,30
VALOR ENCARGOS (86.22%):	33,88
VALOR COM ENCARGOS:	251,18
VALOR BDI (28.99%):	72,82
VALOR COM BDI:	324,00

12.2. 190787 - Cuba de louça de embutir (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01000000	3,58	0,04
H00368	Cuba de louça de embutir	SEDOP	UN	1,00000000	38,80	38,80
					TOTAL MATERIAL:	38,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,12	2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,17	3,35
					TOTAL SERVICIO:	6,09

VALOR SEM ENCARGOS:	44,93
VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	48,00
VALOR BDI (28.99%):	13,92
VALOR COM BDI:	61,92

12.3. 190304 - Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00029	Tubo de ligacao niquelado com canopla	SEDOP	UN	1,00000000	10,47	10,47
H00032	Sifão metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	79,23	79,23
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	40,54	40,54
H00393	Lavatório PNE s/ coluna	SEDOP	UN	1,00000000	232,93	232,93
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,88000000	0,11	0,32
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	15,76	15,76
					TOTAL MATERIAL:	379,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	9,12	34,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	11,17	42,45
					TOTAL SERVICIO:	77,11

VALOR SEM ENCARGOS:	456,36
VALOR ENCARGOS (86.22%):	39,01

VALOR COM ENCARGOS:	495,37
VALOR BDI (28.99%):	143,61
VALOR COM BDI:	638,98

12.4. 190218 - CHUVEIRO EM PVC. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,28000000	0,11	0,03
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL MATERIAL:						4,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,12	4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,17	5,59
TOTAL SERVICIO:						10,15
VALOR SEM ENCARGOS:						15,02
VALOR ENCARGOS (86.22%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						20,15
VALOR BDI (28.99%):						5,84
VALOR COM BDI:						25,99

12.5. 190303 - Bacia sifonada - PNE (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	22,54	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00600000	3,58	0,02
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	1,86	7,44
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	17,12	17,12
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	1,42	1,42
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	0,73	0,73
H00391	Bacia sanitária p/PNE	SEDOP	UN	1,00000000	301,42	301,42
H00392	Assento sanitário p/ PNE	SEDOP	UN	1,00000000	133,10	133,10
TOTAL MATERIAL:						461,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,12	30,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34000000	11,17	37,31
TOTAL SERVICIO:						67,41
VALOR SEM ENCARGOS:						528,67
VALOR ENCARGOS (86.22%):						34,12
VALOR COM ENCARGOS:						562,79
VALOR BDI (28.99%):						163,15
VALOR COM BDI:						725,94

12.6. 190797 - Porta papel higiênico - Polipropileno (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00372	Porta papel higiênico - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	35,65	35,65
TOTAL MATERIAL:						35,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39990000	9,45	3,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,41	4,56
TOTAL SERVICIO:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						43,99
VALOR ENCARGOS (86.22%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						48,14
VALOR BDI (28.99%):						13,96
VALOR COM BDI:						62,10

12.7. 190795 - Porta toalha de papel - Polipropileno (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00308	Porta toalha de papel - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	35,65	35,65
					TOTAL MATERIAL:	35,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39990000	9,45	3,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,41	4,56
					TOTAL SERVICIO:	8,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,99
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	4,15
					VALOR COM ENCARGOS:	48,14
					VALOR BDI (28.99%):	13,96
					VALOR COM BDI:	62,10

12.8. 190794 - Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00307	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	34,24	34,24
					TOTAL MATERIAL:	34,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,45	1,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,41	2,28
					TOTAL SERVICIO:	4,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,41
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	2,08
					VALOR COM ENCARGOS:	40,49
					VALOR BDI (28.99%):	11,74
					VALOR COM BDI:	52,23

12.9. 190790 - Engate plástico (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,30000000	0,11	0,03
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1,00000000	3,03	3,03
					TOTAL MATERIAL:	3,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,12	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,17	1,68
					TOTAL SERVICIO:	3,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,11
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	1,54
					VALOR COM ENCARGOS:	7,65
					VALOR BDI (28.99%):	2,22
					VALOR COM BDI:	9,87

13.1. 070708 - Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00200	Acessórios de fixação p/telha de aluminio	SEDOP	CJ	2,00000000	0,85	1,70
D00056	Telha de aluminio ondulada e=0,5mm	SEDOP	M2	1,10000000	19,56	21,52
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	7,44	0,07
					TOTAL MATERIAL:	23,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,44	2,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,28	3,38
					TOTAL SERVICIO:	6,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,50

VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	32,63
VALOR BDI (28.99%):	9,46
VALOR COM BDI:	42,09

13.2. 071493 - Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor	SEDOP	M	0,14750000	70,68	10,43
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	14,75000000	3,69	54,43
TOTAL MATERIAL:						64,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	9,61	15,86
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	11,36	21,58
TOTAL SERVICIO:						37,44
VALOR SEM ENCARGOS:						102,30
VALOR ENCARGOS (86.22%):						18,79
VALOR COM ENCARGOS:						121,09
VALOR BDI (28.99%):						35,10
VALOR COM BDI:						156,19

14.1. 190716 - BARRA EM AÇO - PNE (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"	SEDOP	M	1,00000000	127,05	127,05
TOTAL MATERIAL:						127,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00800000	244,91	1,96
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,45	1,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,41	2,28
TOTAL SERVICIO:						6,13
VALOR SEM ENCARGOS:						133,18
VALOR ENCARGOS (86.22%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						135,54
VALOR BDI (28.99%):						39,29
VALOR COM BDI:						174,83

14.2. 270220 - LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39990000	9,44	3,78
TOTAL SERVICIO:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS (86.22%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						5,52
VALOR BDI (28.99%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,12

14.3. 240244 - Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2") (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	1,00000000	15,37	15,37
H00269	Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	SEDOP	M	2,00000000	23,70	47,40
D00170	Ponto de solda	SEDOP	UN	20,00000000	3,09	61,80
TOTAL MATERIAL:						124,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	0,02100000	1358,10	28,52
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,24	12,36

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,72	14,58
TOTAL SERVIÇO:						55,46
VALOR SEM ENCARGOS:						180,03
VALOR ENCARGOS (86.22%):						19,05
VALOR COM ENCARGOS:						199,08
VALOR BDI (28.99%):						57,71
VALOR COM BDI:						256,79

14.4. 241470 - Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00474	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	SEDOP	M	4,16000000	18,18	75,63
TOTAL MATERIAL:						75,63
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,00047000	215,44	0,10
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,61	1,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,41	1,94
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89000000	11,36	112,35
TOTAL SERVIÇO:						115,74
VALOR SEM ENCARGOS:						191,37
VALOR ENCARGOS (86.22%):						61,00
VALOR COM ENCARGOS:						252,37
VALOR BDI (28.99%):						73,16
VALOR COM BDI:						325,53

14.5. 250610 - Equipamento completo p/ quadra de esportes (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00155	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	SEDOP	UN	2,00000000	831,36	1662,72
D00154	Trave metálica p/ futebol de salão	SEDOP	UN	2,00000000	1395,78	2791,56
D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei	SEDOP	UN	2,00000000	847,36	1694,72
TOTAL MATERIAL:						6149,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,68999999	54,82	37,83
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,56000000	28,32	15,86
250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	SEDOP	UN	2,00000000	480,73	961,46
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	9,45	47,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	11,41	57,05
TOTAL SERVIÇO:						1119,45
VALOR SEM ENCARGOS:						7.268,45
VALOR ENCARGOS (86.22%):						182,03
VALOR COM ENCARGOS:						7.450,48
VALOR BDI (28.99%):						2.159,89
VALOR COM BDI:						9.610,37

15.1.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99900000	9,44	28,31
TOTAL SERVIÇO:						28,31
VALOR SEM ENCARGOS:						28,31
VALOR ENCARGOS (86.22%):						13,11
VALOR COM ENCARGOS:						41,42
VALOR BDI (28.99%):						12,01
VALOR COM BDI:						53,43

15.1.2. 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	1,24970000	22,99	28,73
TOTAL MATERIAL:						28,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,44	28,32
TOTAL SERVICO:						28,32
VALOR SEM ENCARGOS:						60,37
VALOR ENCARGOS (86.22%):						13,11
VALOR COM ENCARGOS:						73,48
VALOR BDI (28.99%):						21,30
VALOR COM BDI:						94,78

15.2.1. 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	52,56	630,72
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,83	33,96
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	5,26	315,60
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	377,82	377,82
TOTAL SERVICO:						1358,10
VALOR SEM ENCARGOS:						1.358,10
VALOR ENCARGOS (86.22%):						275,14
VALOR COM ENCARGOS:						1.633,24
VALOR BDI (28.99%):						473,48
VALOR COM BDI:						2.106,72

15.2.2. 050766 - Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	52,56	630,72
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,83	33,96
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	5,26	420,80
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	388,84	388,84
TOTAL SERVICO:						1474,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1.474,32
VALOR ENCARGOS (86.22%):						295,78
VALOR COM ENCARGOS:						1.770,10
VALOR BDI (28.99%):						513,15
VALOR COM BDI:						2.283,25

15.3.1. 050766 - Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	52,56	630,72
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	2,83	33,96
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	5,26	420,80
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	388,84	388,84
TOTAL SERVICO:						1474,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1.474,32
VALOR ENCARGOS (86.22%):						295,78
VALOR COM ENCARGOS:						1.770,10
VALOR BDI (28.99%):						513,15
VALOR COM BDI:						2.283,25

15.3.2. 92481 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	3,54	0,06
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,11200000	5,37	16,71
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06500000	6,69	0,43

TOTAL MATERIAL: 17,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81500000	9,88	8,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,44500000	11,34	50,41
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,02000000	29,04	29,62
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	1,34800000	5,99	8,07

TOTAL SERVICO: 96,15

VALOR SEM ENCARGOS: 113,35

VALOR ENCARGOS (86.22%): 31,37

VALOR COM ENCARGOS: 144,72

VALOR BDI (28.99%): 41,95

VALOR COM BDI: 186,67

16.1. 180837 - Reservatório em polietileno de 5.000 L (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	17,26	69,04
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	6,00	12,00
H00319	Reservatório em polietileno de 5.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	1267,51	1267,51
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,11	0,33
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	143,60	718,00
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	8,20	16,40

TOTAL MATERIAL: 2083,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	9,12	45,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	11,17	55,85

TOTAL SERVICO: 101,45

VALOR SEM ENCARGOS: 2.184,73

VALOR ENCARGOS (86.22%): 51,35

VALOR COM ENCARGOS: 2.236,08

VALOR BDI (28.99%): 648,24

VALOR COM BDI: 2.884,32

16.2. 190529 - Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,11	0,33
H00257	Filtro de parede	SEDOP	UN	1,00000000	60,20	60,20
H00256	Torneira de pressao p/ bebedouro	SEDOP	UN	4,00000000	15,31	61,24
H00255	Bebedouro em aço inox c/ 4 pto c=2,00m	SEDOP	UN	1,00000000	1663,75	1663,75

TOTAL MATERIAL: 1785,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,12	18,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,17	16,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,41	17,12

TOTAL SERVICO: 52,12

VALOR SEM ENCARGOS: 1.837,64

VALOR ENCARGOS (86.22%): 26,57

VALOR COM ENCARGOS: 1.864,21

VALOR BDI (28.99%): 540,43

VALOR COM BDI:	2.404,64
----------------	----------

16.3. 250685 - Arribancada em concreto armado (mod. 20m) (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	3,00000000	2,64	7,92
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,40000000	28,32	11,33
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,01000000	321,30	3,21
040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	0,40000000	1358,10	543,24
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	6,00000000	52,56	315,36
050037	Desforma	SEDOP	M2	6,00000000	2,83	16,98
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	47,60000000	5,26	250,38
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,68000000	377,82	256,92
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	34,64	34,64
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	8,10000000	5,77	46,74
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	8,10000000	23,44	189,86
150654	PVA sobre muro	SEDOP	M2	8,10000000	4,91	39,77
TOTAL SERVICIO:						1716,35
VALOR SEM ENCARGOS:						1.716,35
VALOR ENCARGOS (86.22%):						409,14
VALOR COM ENCARGOS:						2.125,49
VALOR BDI (28.99%):						616,18
VALOR COM BDI:						2.741,67

17.1. 180414 - Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,15000000	28,32	4,25
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,01800000	321,30	5,78
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,02500000	1444,07	36,10
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	0,54000000	46,69	25,21
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,57000000	5,77	3,29
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,57000000	23,44	13,36
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,09000000	25,72	2,31
TOTAL SERVICIO:						90,30
VALOR SEM ENCARGOS:						90,30
VALOR ENCARGOS (86.22%):						24,74
VALOR COM ENCARGOS:						115,04
VALOR BDI (28.99%):						33,35
VALOR COM BDI:						148,39

17.2. 170381 - Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00106	Cordoalha de cobre nú 50mm2	SEDOP	M	1,00000000	15,44	15,44
E00107	Suporte simples c/roldana p/cordoalha (35-50mm2)	SEDOP	UN	0,50000000	3,93	1,97
TOTAL MATERIAL:						17,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	9,39	5,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	11,50	6,33
TOTAL SERVICIO:						11,49
VALOR SEM ENCARGOS:						28,90
VALOR ENCARGOS (86.22%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						34,62
VALOR BDI (28.99%):						10,04
VALOR COM BDI:						44,66

17.3. 171165 - Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00559	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	SEDOP	UN	1,00000000	37,59	37,59
					TOTAL MATERIAL:	37,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,39	5,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,50	13,80
					TOTAL SERVICO:	19,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,02
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	9,90
					VALOR COM ENCARGOS:	66,92
					VALOR BDI (28.99%):	19,40
					VALOR COM BDI:	86,32

17.4. 170630 - Eletroduto PVC de 2" (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00293	Eletroduto em PVC de 2"	SEDOP	M	1,00000000	6,22	6,22
					TOTAL MATERIAL:	6,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,39	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,50	4,60
					TOTAL SERVICO:	6,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	3,30
					VALOR COM ENCARGOS:	16,00
					VALOR BDI (28.99%):	4,64
					VALOR COM BDI:	20,64

17.5. 171075 - Terminal de compressão em latão 50mm² (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00686	Terminal de compressão em latão 50mm²	SEDOP	UN	1,00000000	2,14	2,14
					TOTAL MATERIAL:	2,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,39	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,50	0,92
					TOTAL SERVICO:	1,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
					VALOR ENCARGOS (86.22%):	0,66
					VALOR COM ENCARGOS:	4,10
					VALOR BDI (28.99%):	1,19
					VALOR COM BDI:	5,29