


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	[COPIA] Construção do Sistema de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE	DATA: 03/12/2018 BDI: 27,67%
	LOCAL:	Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro, Irauçuba/CE	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	VERSÃO
			HORA MES REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2017/05 COM DESONERAÇÃO - 05/2018
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2553
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,5000	2,5000
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,8700	0,0000
B2	FERIADOS	3,7200	0,0000
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,9100	0,6900
B4	13º SALÁRIO	10,9200	8,3300
B5	LICENCA PATERNIDADE	0,0800	0,0600
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7300	0,5600
B7	DIAS DE CHUVA	1,6500	0,0000
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1200	0,0900
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,4200	7,9600
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,3500	4,8500
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,1500	0,1100
C3	FERIAS INDENIZADAS	3,5600	2,7200
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,8400	3,6900
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,8000	2,9800
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PREVIO INDENIZADO	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

CONPATE ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

[Handwritten signatures and initials]



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,5000	2,5000
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,8800	0,0000
B2	FERIADOS	3,7200	0,0000
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,9200	0,6900
B4	13º SALÁRIO	11,0100	8,3300
B5	LICENCA PATERNIDADE	0,0800	0,0600
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7300	0,5600
B7	DIAS DE CHUVA	1,6700	0,0000
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1200	0,0900
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,8000	7,9600
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	17,7100

C	GRUPO C		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,1200	4,8500
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,4000	0,1100
C3	FERIAS INDENIZADAS	2,4000	2,7200
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,8300	3,6900
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,6000	0,4100
	TOTAL	15,3500	11,7800

D	GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,0600	2,9800
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PREVIO INDENIZADO	0,6400	0,4100
	TOTAL	8,7000	3,3900

Horista = 88,81%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COMPATE ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO

[Handwritten signatures and marks]

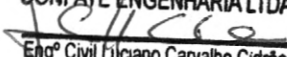


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

GONPATE ENGENHARIA LTDA


Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D - RESP. TÉCNICO




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] Construção do Sistema de Abastecimento de Água da Localidade de Campinas do Município de Irauçuba-CE	DATA : 03/12/2018	BDI : 27,67%
LOCAL:	Av. Paulo Bastos, nº 1.370, Centro Irauçuba/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/06 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,29	4,29
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,77	27,08
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	140,80	140,80
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,66	1,06
TOTAL MATERIAL:						173,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,09	10,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,11	16,22
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	157,95	1,58
TOTAL SERVICIO:						27,89
VALOR SEM ENCARGOS:						201,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						12,25
VALOR COM ENCARGOS:						213,37
VALOR BDI (27.67%):						59,04
VALOR COM BDI:						272,41

2.1. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.457,69
VALOR ENCARGOS (50.78%):	1.755,82
VALOR COM ENCARGOS:	5.213,51
VALOR BDI (14.02%):	730,93
VALOR COM BDI:	5.944,44

3.1. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,58000000	32,20	18,68
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	6,64	33,20
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,07000000	115,87	8,11
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,08000000	157,95	12,64
TOTAL SERVICIO:						72,63
VALOR SEM ENCARGOS:						72,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):						12,69
VALOR COM ENCARGOS:						85,32
VALOR BDI (27.67%):						23,61
VALOR COM BDI:						108,93

3.2. C2758 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<=300mm INCL. DESLOCAMETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	2,67	8,01
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	47,10	235,50
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	0,96	2,88
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	0,30	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						246,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,93	49,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,33	63,34
TOTAL MAO DE OBRAS:						112,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,43	16,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4.60000000	11,38
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4.60000000	7,30
TOTAL MATERIAL:					88,93
TOTAL SERVIÇO:					88,93
VALOR SEM ENCARGOS:					461,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					203,24
VALOR COM ENCARGOS:					665,06
VALOR BDI (27.67%):					184,02
VALOR COM BDI:					849,08

3.3. C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	47,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					47,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32.00000000	4,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16.00000000	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:					299,00
VALOR SEM ENCARGOS:					306,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					231,28
VALOR COM ENCARGOS:					537,38
VALOR BDI (27.67%):					148,69
VALOR COM BDI:					686,07

3.4. COMP-150405 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (CONSUMO)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.74000000	10,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.74000000	8,11
TOTAL SERVIÇO:					122,87
VALOR SEM ENCARGOS:					122,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):					58,50
VALOR COM ENCARGOS:					181,37
VALOR BDI (27.67%):					50,19
VALOR COM BDI:					231,56

4.1.1. I3582 - TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	422,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	422,37
VALOR BDI (14.02%):	59,22
VALOR COM BDI:	481,59

4.1.2. I5305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	506,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	506,03
VALOR BDI (14.02%):	70,95
VALOR COM BDI:	576,98

4.1.3. I3956 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	178,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	178,18
VALOR BDI (14.02%):	24,98
VALOR COM BDI:	203,16

4.1.4. I3890 - JUNTA GIBALT DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	104,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	104,01

VALOR BDI (14.02%):	18,59
VALOR COM BDI:	289,15

4.1.5. I3957 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	253,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	253,60
VALOR BDI (14.02%):	35,55
VALOR COM BDI:	289,15

4.1.6. I3123 - LUVA DE CORRER PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,42
VALOR BDI (14.02%):	1,32
VALOR COM BDI:	10,74

4.2.1. I3083 - ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (14.02%):	1,80
VALOR COM BDI:	14,65

4.2.2. I6755 - VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.489,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.489,86
VALOR BDI (14.02%):	489,28
VALOR COM BDI:	3.979,14

4.2.3. I3890 - JUNTA GIBALT DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	104,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	104,01
VALOR BDI (14.02%):	14,58
VALOR COM BDI:	118,59

4 I2954 - MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.196,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.196,18
VALOR BDI (14.02%):	728,50
VALOR COM BDI:	5.924,68

4.2.5. I3957 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	253,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	253,60
VALOR BDI (14.02%):	35,55
VALOR COM BDI:	289,15

5.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01200000	12,90	0,15
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0.01500000	95,86	1,44
TOTAL SERVIÇO:					1,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,59	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,18	

VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR BDI (27.67%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,25

5.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2014 (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	79,05	6,09
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	27,17	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,11	1,30

TOTAL SERVICOS:	8,94
VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	10,43
VALOR BDI (27.67%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,32

5.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,11	1,01
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	101,46	6,34

TOTAL SERVICOS:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	8,23
VALOR BDI (27.67%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,51

5.4. 5502969 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS	DESCRICAÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000	1,0000	0,0000	364,5500	166,5000	364,5500

TOTAL EQUIPAMENTOS:	364,5500
Custo Horário da Execução:	364,5500
Produção da Equipe:	14,6400
Custo Unitário da Execução:	24,9010
Custo do FIC (0,00246):	0,0613
Custo Direto Total:	24,9623
VALOR SEM ENCARGOS:	24,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,96
VALOR BDI (27.67%):	6,91
VALOR COM BDI:	31,87

5.5. 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 (M3)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	33,44	36,78

TOTAL MATERIAL:	36,78
-----------------	-------

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	79,05	8,38
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	27,17	14,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	10,14	7,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	8,11	9,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	14,54	1,00
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	14,54	0,73

TOTAL SERVIÇO:	41,54
VALOR SEM ENCARGOS:	18,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):	23,27
VALOR COM ENCARGOS:	41,54
VALOR BDI (27.67%):	25,32
VALOR COM BDI:	116,83

5.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	134,45	0,81
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	24,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,11	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	14,54	3,98
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	11,44	2,91
TOTAL SERVIÇO:					13,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,11	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,45	
VALOR COM ENCARGOS:					18,56	
VALOR BDI (27.67%):					5,14	
VALOR COM BDI:					23,70	

5.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	79,46	2,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,37	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,63	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,30	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,34	
VALOR COM ENCARGOS:					12,48	
VALOR BDI (27.67%):					3,45	
VALOR COM BDI:					15,93	

5.8. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,88	9,85
TOTAL MATERIAL:					9,85	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	79,05	3,24
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	27,17	1,47
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	134,45	0,81
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	24,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,11	0,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	14,54	3,98
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	11,44	2,91
TOTAL SERVIÇO:					12,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,75	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,02	
VALOR COM ENCARGOS:					26,77	

VALOR BDI (27.67%):	34.18
VALOR COM BDI:	34.18

5.9. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	74,89	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	4,30	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,31
VALOR BDI (27.67%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,40

5.10. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	135,43	0,91
TOTAL SERVIÇO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,95
VALOR BDI (27.67%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,21

5.11. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	11,03	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	11,83	0,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	8,11	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					0,58
VALOR BDI (27.67%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,74

5.12. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	229,93	229,93
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	26,72	102,88
TOTAL SERVIÇO:					332,81
VALOR SEM ENCARGOS:					332,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					77,25
VALOR COM ENCARGOS:					410,06
VALOR BDI (27.67%):					113,46
VALOR COM BDI:					523,52

5.13. COMP-150409 - TESTE DE FUNCIONALIDADE DA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) (CONSUMO)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	15,3500	38,8355
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	11,5600	29,2468
TOTAL SERVIÇOS:				68,0823
Custo Direto Total:				68,0823
VALOR SEM ENCARGOS:				46,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):				21,97
VALOR COM ENCARGOS:				68,09
VALOR BDI (27.67%):				18,84
VALOR COM BDI:				86,93



6.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,96
VALOR ENCARGOS:	30,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,96
VALOR BDI (14.02%):	1,26
VALOR COM BDI:	10,22

6.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (14.02%):	1,37
VALOR COM BDI:	11,11

6.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (14.02%):	1,42
VALOR COM BDI:	11,54

6.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,08
VALOR BDI (14.02%):	1,55
VALOR COM BDI:	12,63

6.2.4. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,96
VALOR BDI (14.02%):	0,27
VALOR COM BDI:	2,23

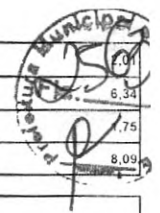
7.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3.00000000	10,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3.00000000	0,34
TOTAL MATERIAL:					33,81
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	10,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	8,11
TOTAL SERVIÇO:					10,99
VALOR SEM ENCARGOS:					44,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,22
VALOR COM ENCARGOS:					49,98
VALOR BDI (27.67%):					13,83
VALOR COM BDI:					63,81

7.2. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0.44000000	0,64
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,30
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31500000	10,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10500000	8,11
TOTAL SERVIÇO:					4,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,33

VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,75
VALOR BDI (27.67%):	8,09
VALOR COM BDI:	



7.3. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.60000000	1,32	0,79
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.07000000	10,37	0,73
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0.16000000	19,90	3,18
TOTAL MATERIAL:						4,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	10,11	5,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	8,11	4,06
TOTAL SERVIÇO:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						13,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,14
VALOR BDI (27.67%):						5,02
VALOR COM BDI:						23,16

7.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5.00000000	4,93	24,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5.00000000	6,33	31,67
TOTAL MAO DE OBRA:						56,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.67000000	0,48	0,80
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3.42000000	11,70	40,01
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0.50000000	8,80	4,40
TOTAL MATERIAL:						45,21
VALOR SEM ENCARGOS:						101,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						48,95
VALOR COM ENCARGOS:						150,46
VALOR BDI (27.67%):						41,63
VALOR COM BDI:						192,09

8.1.1. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02000000	10,56	0,21
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0.25000000	6,77	1,69
005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.01000000	9,50	0,10
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0.31700000	7,10	2,25
TOTAL MATERIAL:						4,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	10,09	1,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	8,11	1,05
TOTAL SERVIÇO:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						6,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (27.67%):						2,14
VALOR COM BDI:						9,88

8.1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01760000	94,77	1,67
TOTAL SERVIÇO:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,78
VALOR BDI (27.67%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,27

8.1.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	8,11	19,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					19,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,28
VALOR COM ENCARGOS:					27,73
VALOR BDI (27,67%):					7,67
VALOR COM BDI:					35,40

8.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	1,10000000	41,29	45,42
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)					
TOTAL MATERIAL:					45,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,30000000	208,92	62,68
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
88309	SINAPI	H	6,00000000	10,14	60,84
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	6,00000000	8,11	48,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					172,18
VALOR SEM ENCARGOS:					217,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):					57,85
VALOR COM ENCARGOS:					275,45
VALOR BDI (27,67%):					76,22
VALOR COM BDI:					351,67

8.2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00350000	5,78	0,02
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL MATERIAL:					0,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36000000	10,14	3,65
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,18000000	8,11	1,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
92270	SINAPI	M2	0,20000000	37,03	7,41
FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015					
92793	SINAPI	KG	0,79000000	5,22	4,12
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
94970	SINAPI	M3	0,01540000	190,47	2,93
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
TOTAL SERVIÇO:					19,67
VALOR SEM ENCARGOS:					20,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					23,74
VALOR BDI (27,67%):					6,57
VALOR COM BDI:					30,31

8.3.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	SINAPI	MIL	0,02793000	396,00	11,06
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM					
00034557	SINAPI	M	0,42000000	1,14	0,48
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
00037395	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,10	0,19
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)					
TOTAL MATERIAL:					11,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,00980000	257,36	2,52
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
88309	SINAPI	H	1,37000000	10,14	13,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,68500000	8,11	5,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					21,97
VALOR SEM ENCARGOS:					33,70
VALOR ENCARGOS (88,68%):					9,74
VALOR COM ENCARGOS:					43,44

VALOR BDI (27.67%):	25.00
VALOR COM BDI:	56.46

8.3.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4.00000000	14,39	57,56
TOTAL MATERIAL:						57,56
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85000000	10,14	8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85000000	8,11	6,89
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00480000	231,50	1,11
TOTAL SERVICOS:						16,62
VALOR SEM ENCARGOS:						74,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,53
VALOR COM ENCARGOS:						81,71
VALOR BDI (27.67%):						22,61
VALOR COM BDI:						104,32

8.4.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0.47100000	3,77	1,78
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.00000000	22,00	22,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0.29000000	6,77	1,96
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.03000000	9,50	0,29
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0.17000000	7,10	1,21
TOTAL MATERIAL:						27,24
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	8,63	1,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	10,09	1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	10,14	3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	8,11	2,92
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0.03300000	13,83	0,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.03300000	190,47	6,29
TOTAL SERVICOS:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						43,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						48,59
VALOR BDI (27.67%):						13,44
VALOR COM BDI:						62,03

8.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27180000	10,14	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07410000	8,11	0,60
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.05650000	155,81	8,80
TOTAL SERVICOS:						12,16
VALOR SEM ENCARGOS:						12,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						14,57
VALOR BDI (27.67%):						4,03
VALOR COM BDI:						18,60

8.5.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0.30000000	4,84	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	10,14	10,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	8,11	8,11
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.01500000	231,50	3,47

TOTAL SERVIÇO:	23,17
VALOR SEM ENCARGOS:	9,14
VALOR ENCARGOS (88.68%):	32,31
VALOR COM ENCARGOS:	8,94
VALOR BDI (27.67%):	41,26

8.5.3. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.85000000	33,44	28,42
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,34	94,42
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.58900000	39,49	23,26

TOTAL MATERIAL: 146,10

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	8,11	81,26

TOTAL SERVIÇO: 81,26

VALOR SEM ENCARGOS: 227,36

VALOR ENCARGOS (88.68%): 34,57

VALOR COM ENCARGOS: 261,93

VALOR BDI (27.67%): 72,48

VALOR COM BDI: 334,41

8.5.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,46	18,65
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,02	2,04

TOTAL MATERIAL: 20,69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	10,09	22,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	10,14	20,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	8,11	34,38
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	194,58	236,03

TOTAL SERVIÇO: 313,28

VALOR SEM ENCARGOS: 333,97

VALOR ENCARGOS (88.68%): 55,42

VALOR COM ENCARGOS: 389,39

VALOR BDI (27.67%): 107,74

VALOR COM BDI: 497,13

8.6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ROLADO. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	277,82	1,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,14	0,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,11	0,06

TOTAL SERVIÇO: 1,94

VALOR SEM ENCARGOS: 1,94

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,54

VALOR COM ENCARGOS: 2,48

VALOR BDI (27.67%): 0,69

VALOR COM BDI: 3,17

8.6.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1509,64	2,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	10,14	0,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	8,11	0,03

TOTAL SERVIÇO: 2,68

VALOR SEM ENCARGOS: 2,68

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,23

VALOR COM ENCARGOS: 2,91

VALOR BDI (27.67%): 0,81

ME

VALOR COM BDI:

8.6.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	257,36	9,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,14	4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,11	1,39
TOTAL SERVIÇO:					15,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,84	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,79	
VALOR COM ENCARGOS:					19,63	
VALOR BDI (27.67%):					5,43	
VALOR COM BDI:					25,06	

8.7.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	13,00	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,11	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,11	0,39
TOTAL SERVIÇO:					1,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,99	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,84	
VALOR COM ENCARGOS:					6,83	
VALOR BDI (27.67%):					1,89	
VALOR COM BDI:					8,72	

8.7.2. 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 ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,04	4,96
TOTAL MATERIAL:					4,96	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	10,11	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	8,11	0,72
TOTAL SERVIÇO:					3,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,15	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,58	
VALOR COM ENCARGOS:					9,73	
VALOR BDI (27.67%):					2,69	
VALOR COM BDI:					12,42	

8.7.3. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,32	0,79
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,37	0,73
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,32	3,09
TOTAL MATERIAL:					4,61	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,11	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,11	4,06
TOTAL SERVIÇO:					9,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,73	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,32	
VALOR COM ENCARGOS:					18,05	
VALOR BDI (27.67%):					4,99	
VALOR COM BDI:					23,04	

8.7.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,93	24,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,33	31,67
TOTAL MAO DE OBRA:					56,30	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,48	0,81
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	11,70	40,01
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	8,80	4,40
TOTAL MATERIAL:						45,21
VALOR SEM ENCARGOS:						101,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						48,95
VALOR COM ENCARGOS:						150,46
VALOR BDI (27.67%):						41,63
VALOR COM BDI:						192,09

8.8.1. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	473,99	473,99
TOTAL MATERIAL:						473,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,76	15,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,11	14,60
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	259,93	1,56
TOTAL SERVIÇO:						31,78
VALOR SEM ENCARGOS:						505,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):						14,26
VALOR COM ENCARGOS:						520,03
VALOR BDI (27.67%):						143,89
VALOR COM BDI:						663,92

8.9.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	4,93	23,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,33	30,40
TOTAL MAO DE OBRA:						54,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,72	2,16
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,08	14,16
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,81	3,81
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	65,39	65,39
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	277,82	277,82
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,94	2,91
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,57	42,57
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	477,75	477,75
TOTAL MATERIAL:						891,16
VALOR SEM ENCARGOS:						945,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						46,99
VALOR COM ENCARGOS:						992,20
VALOR BDI (27.67%):						274,54
VALOR COM BDI:						1.266,74

8.9.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	42,11	42,11
TOTAL MATERIAL:						42,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,71	8,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL SERVIÇO:						18,93
VALOR SEM ENCARGOS:						61,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):						9,29
VALOR COM ENCARGOS:						70,33
VALOR BDI (27.67%):						19,46
VALOR COM BDI:						89,79

8.9.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,22	1,28
TOTAL SERVICIO:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						9,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						10,19
VALOR BDI (27.67%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,01

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
 0,25
 0,25

8.9.4. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,31	1,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,82	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,59
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,71	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,22	0,31
TOTAL SERVICIO:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						2,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,44
VALOR BDI (27.67%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,12

8.9.5. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,10	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,14
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	8,71	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	10,22	0,84
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL SERVICIO:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						6,10
VALOR BDI (27.67%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,79

8.9.6. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,52	4,52
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,79	11,79
TOTAL SERVICIO:						16,31
VALOR SEM ENCARGOS:						16,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,14
VALOR BDI (27.67%):						5,30
VALOR COM BDI:						24,44

8.9.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,52	4,52
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,30	9,30

AMJ

TOTAL SERVIÇO:	
VALOR SEM ENCARGOS:	13,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	16,56
VALOR BDI (27.67%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,14

8.9.8. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	69,56
TOTAL MATERIAL:					69,56
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,11
TOTAL SERVIÇO:					18,33
VALOR SEM ENCARGOS:					87,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,75
VALOR COM ENCARGOS:					96,64
VALOR BDI (27.67%):					26,74
VALOR COM BDI:					123,38

8.9.9. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Nº	OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	4,93	3,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,33	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,50	23,50
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL MATERIAL:					25,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,27	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,83	
VALOR COM ENCARGOS:					42,10	
VALOR BDI (27.67%):					11,65	
VALOR COM BDI:					53,75	

8.9.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:					26,74
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,08
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,39
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,42
TOTAL MATERIAL:					107,12
VALOR SEM ENCARGOS:					133,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					23,26
VALOR COM ENCARGOS:					157,12
VALOR BDI (27.67%):					43,48
VALOR COM BDI:					200,60

8.9.11. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	47,10
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,96
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					394,58
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	6,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:					317,66

VALOR SEM ENCARGOS:	225,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	187,28
VALOR COM ENCARGOS:	287,02
VALOR BDI (27.67%):	1.324,30
VALOR COM BDI:	

8.9.12. 73836/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,12	50,60
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	11,83	118,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	8,11	81,10
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO_AF_07/2016	SINAPI	CHP	5,00000000	0,08	0,40
TOTAL SERVICOS:					250,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					250,40	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					128,15	
VALOR COM ENCARGOS:					378,55	
VALOR BDI (27.67%):					104,74	
VALOR COM BDI:					483,29	

8.10.1. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	SINAPI	M	12,10000000	0,59	7,14
000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	11,18	1,23
0004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	15,03	1,20
0004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	18,98	7,58
TOTAL MATERIAL:					17,15	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,14	3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,11	4,87
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	157,95	4,55
TOTAL SERVICOS:					12,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,61	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,07	
VALOR COM ENCARGOS:					33,68	
VALOR BDI (27.67%):					9,32	
VALOR COM BDI:					43,00	

8.10.2. 85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,38	1,89
0000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,60000000	5,21	8,34
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00000000	8,31	74,79
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	16,51	4,95
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,00000000	14,18	113,44
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	100,24	100,24
TOTAL MATERIAL:					303,65	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	8,11	50,28
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	10,56	65,47
TOTAL SERVICOS:					115,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					419,40	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					56,24	
VALOR COM ENCARGOS:					475,64	
VALOR BDI (27.67%):					131,61	
VALOR COM BDI:					607,25	

9.1. 00000732 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8.4 M3/H A 40 M / 0.60 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	690,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	690,09

VALOR BDI (14.02%):	786,84
VALOR COM BDI:	

9.2. 00014057 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	218,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	218,90
VALOR BDI (14.02%):	30,69
VALOR COM BDI:	249,59

9.3. I3083 - ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (14.02%):	1,80
VALOR COM BDI:	14,65

9.4. I3957 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	253,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	253,60
VALOR BDI (14.02%):	35,55
VALOR COM BDI:	289,15

9.5. I1990 - TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	130,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	130,77
VALOR BDI (14.02%):	18,33
VALOR COM BDI:	149,10

9.6. I5305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	506,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	506,03
VALOR BDI (14.02%):	70,95
VALOR COM BDI:	576,98

9.7. I956 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	178,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	178,18
VALOR BDI (14.02%):	24,98
VALOR COM BDI:	203,16

9.8. I3423 - CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	70,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,28
VALOR BDI (14.02%):	9,85
VALOR COM BDI:	80,13

9.9. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	145,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	145,62
VALOR BDI (14.02%):	20,42
VALOR COM BDI:	166,04

10.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	12,90
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	95,86
TOTAL SERVICOS:					1,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					1,77
VALOR BDI (27,67%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,26

10.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2014 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	79,05
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	27,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,11
TOTAL SERVICOS:					8,94
VALOR SEM ENCARGOS:					8,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					10,43
VALOR BDI (27,67%):					2,89
VALOR COM BDI:					13,32

10.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,11
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	101,46
TOTAL SERVICOS:					7,35
VALOR SEM ENCARGOS:					7,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					8,23
VALOR BDI (27,67%):					2,28
VALOR COM BDI:					10,51

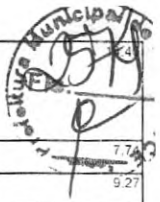
10.4. 5502969 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000	1,0000	0,0000	364,5500	166,5000	364,5500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						364,5500	
Custo Horário da Execução:						364,5500	
Produção da Equipe:						14,6400	
Custo Unitário da Execução:						24,9010	
Custo do FIC (0,00246):						0,0613	
Custo Direto Total:						24,9623	
VALOR SEM ENCARGOS:						24,96	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						24,96	
VALOR BDI (27,67%):						6,91	
VALOR COM BDI:						31,87	

10.5. 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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	33,44
TOTAL MATERIAL:					36,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	79,05

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.53000000	27,17	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.76300000	10,14	7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.14300000	8,11	9,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.06900000	14,54	1,00
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.08400000	11,44	0,73
					TOTAL SERVICOS:	41,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,30
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,21
					VALOR COM ENCARGOS:	91,51
					VALOR BDI (27.67%):	25,32
					VALOR COM BDI:	116,83



10.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00600000	134,45	0,81
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00300000	24,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65900000	8,11	5,34
1533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.27400000	14,54	3,98
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.25400000	11,44	2,91
					TOTAL SERVICOS:	13,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,11
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,45
					VALOR COM ENCARGOS:	18,56
					VALOR BDI (27.67%):	5,14
					VALOR COM BDI:	23,70

10.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	79,46	2,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	24,37	0,85
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	4,30	4,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,34
					VALOR COM ENCARGOS:	12,48
					VALOR BDI (27.67%):	3,45
					VALOR COM BDI:	15,93

10.8. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.25000000	7,88	9,85
					TOTAL MATERIAL:	9,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.04100000	79,05	3,24
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.05400000	27,17	1,47
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00800000	134,45	0,81
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00300000	24,91	0,07

ME

ME

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,11	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	14,54	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	11,44	
TOTAL SERVIÇO:						12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						22,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						26,77
VALOR BDI (27.67%):						7,41
VALOR COM BDI:						34,18

10.9. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	74,89	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	4,30	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,31
VALOR BDI (27.67%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,40

10.10. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	135,43	0,91
TOTAL SERVIÇO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,95
VALOR BDI (27.67%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,21

10.11. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	11,03	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	11,83	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	8,11	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						0,58
VALOR BDI (27.67%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,74

10.12. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	229,93	229,93
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	25,72	102,88
TOTAL SERVIÇO:						332,81
VALOR SEM ENCARGOS:						332,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						77,25
VALOR COM ENCARGOS:						410,06
VALOR BDI (27.67%):						113,46
VALOR COM BDI:						523,52

10.13. COMP-150409 - TESTE DE FUNCIONALIDADE DA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) (CONSUMO)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.5300	15.3500	18.8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.5300	11.5600	14.0900
			TOTAL SERVIÇOS:	26.9100	29.2468
			Custo Direto Total:	26.9100	29.2468
			VALOR SEM ENCARGOS:	46,12	
			VALOR ENCARGOS (88.68%):	21,97	
			VALOR COM ENCARGOS:	68,09	
			VALOR BDI (27.67%):	18,84	
			VALOR COM BDI:	86,93	

11.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,96
VALOR BDI (14.02%):	1,26
VALOR COM BDI:	10,22

11.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (14.02%):	1,37
VALOR COM BDI:	11,11

11.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (14.02%):	1,42
VALOR COM BDI:	11,54

11.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,08
VALOR BDI (14.02%):	1,55
VALOR COM BDI:	12,63

11.3.1. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,81
VALOR BDI (14.02%):	2,22
VALOR COM BDI:	18,03

11.3.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	500,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	500,64
VALOR BDI (14.02%):	70,19
VALOR COM BDI:	570,83

11.3.3. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,72
VALOR BDI (14.02%):	1,50
VALOR COM BDI:	12,22

11.4.1. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,81
VALOR BDI (14.02%):	2,22
VALOR COM BDI:	18,03

11.4.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	500,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	500,64
VALOR BDI (14.02%):	70,19
VALOR COM BDI:	570,83

11.4.3. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	606,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	606,12
VALOR BDI (14.02%):	84,98
VALOR COM BDI:	691,10

11.4.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,72
VALOR BDI (14.02%):	1,50
VALOR COM BDI:	12,22

11.5.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,96
VALOR BDI (14.02%):	0,27
VALOR COM BDI:	2,23

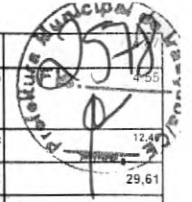
12.1.1. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02000000	10,56	0,21
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0.12000000	6,77	0,81
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.01000000	9,50	0,10
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0.10670000	4,81	0,51
TOTAL MATERIAL:						1,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	10,09	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	8,11	0,81
TOTAL SERVICO:						1,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,87
					VALOR COM ENCARGOS:	4,32
					VALOR BDI (27.67%):	1,20
					VALOR COM BDI:	5,52

12.2.1. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	SINAPI	M	12.10000000	0,59	7,14
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0.11000000	11,18	1,23
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0.08000000	15,03	1,20
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0.40000000	18,96	7,58
TOTAL MATERIAL:						17,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	10,14	3,04

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,11	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	157,95	
					TOTAL SERVIÇO:	12,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,61
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,07
					VALOR COM ENCARGOS:	33,68
					VALOR BDI (27.67%):	9,32
					VALOR COM BDI:	43,00



12.2.2. 85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,38	
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,60000000	5,21	
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00000000	8,31	
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	16,51	
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,00000000	14,18	
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	100,24	
					TOTAL MATERIAL:	303,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	8,11	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	10,56	
					TOTAL SERVIÇO:	116,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	419,40
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	56,24
					VALOR COM ENCARGOS:	475,64
					VALOR BDI (27.67%):	131,61
					VALOR COM BDI:	607,25

12.2.3. 85189 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,38	
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,20000000	5,21	
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	28,00000000	8,31	
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	13,00000000	19,67	
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,80000000	16,51	
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,00000000	14,18	
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	100,24	
					TOTAL MATERIAL:	680,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	8,11	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	10,56	
					TOTAL SERVIÇO:	186,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	867,58
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	90,70
					VALOR COM ENCARGOS:	958,28
					VALOR BDI (27.67%):	265,16
					VALOR COM BDI:	1.223,44

12.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,11	
					TOTAL SERVIÇO:	32,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,08
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,65
					VALOR COM ENCARGOS:	45,73
					VALOR BDI (27.67%):	12,65
					VALOR COM BDI:	58,38

12.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,11	
					TOTAL SERVIÇO:	19,45

Handwritten signature and initials.

Handwritten initials 'MD'.

Handwritten mark.

TOTAL SERVIÇO:	35,40
VALOR SEM ENCARGOS:	19,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	27,77
VALOR BDI (27.67%):	7,67
VALOR COM BDI:	35,40

12.4.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1.10000000	41,29	45,42
TOTAL MATERIAL:					45,42
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.30000000	208,92	62,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	10,14	60,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	8,11	48,66
TOTAL SERVIÇO:					172,18
VALOR SEM ENCARGOS:					217,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):					57,85
VALOR COM ENCARGOS:					275,45
VALOR BDI (27.67%):					76,22
VALOR COM BDI:					351,67

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. 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	0.00350000	5,78	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	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,74
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	10,14	3,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	8,11	1,46
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.20000000	37,03	7,41
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0.79000000	5,22	4,12
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	0.01540000	190,47	2,93
TOTAL SERVIÇO:					19,57
VALOR SEM ENCARGOS:					20,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					23,74
VALOR BDI (27.67%):					6,57
VALOR COM BDI:					30,31

12.5.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0.02793000	396,00	11,06
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0.42000000	1,14	0,48
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00500000	38,10	0,19
TOTAL MATERIAL:					11,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.00980000	257,36	2,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.37000000	10,14	13,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.68500000	8,11	5,56
TOTAL SERVIÇO:					21,97
VALOR SEM ENCARGOS:					33,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):					9,74
VALOR COM ENCARGOS:					43,44
VALOR BDI (27.67%):					12,02
VALOR COM BDI:					55,46

12.5.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4.00000000	14.39	57.56
TOTAL MATERIAL:					57.56	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85000000	10.14	8.62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85000000	8.11	6.89
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00480000	231.50	1.11
TOTAL SERVIÇO:					16.62	
VALOR SEM ENCARGOS:					74.18	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7.53	
VALOR COM ENCARGOS:					81.71	
VALOR BDI (27.67%):					22.61	
VALOR COM BDI:					104.32	

12.6.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0.47100000	3.77	1.78
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.00000000	22.00	22.00
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0.29000000	6.77	1.96
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.03000000	9.50	0.29
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0.17000000	7.10	1.21
TOTAL MATERIAL:					27.24	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	8.63	1.38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	10.09	1.61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	10.14	3.55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	8.11	2.92
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0.03300000	13.83	0.48
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	0.03300000	190.47	6.29
TOTAL SERVIÇO:					16.21	
VALOR SEM ENCARGOS:					43.45	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5.14	
VALOR COM ENCARGOS:					48.59	
VALOR BDI (27.67%):					13.44	
VALOR COM BDI:					62.03	

12.7.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27180000	10.14	2.76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07410000	8.11	0.60
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.05650000	155.81	8.80
TOTAL SERVIÇO:					12.16	
VALOR SEM ENCARGOS:					12.16	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2.41	
VALOR COM ENCARGOS:					14.57	
VALOR BDI (27.67%):					4.03	
VALOR COM BDI:					18.60	

12.7.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0.30000000	4.84	1.45
TOTAL MATERIAL:					1.45	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	10.14	10.14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	8.11	8.11
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.01500000	231.50	3.47
TOTAL SERVIÇO:					21.72	
VALOR SEM ENCARGOS:					23.17	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					9.14	

VALOR COM ENCARGOS:	32,32
VALOR BDI (27.67%):	8,94
VALOR COM BDI:	41,28

12.7.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2.50000000	7,46	18,65
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2.00000000	1,02	2,04
TOTAL MATERIAL:						20,89
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.25600000	10,09	22,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.98300000	10,14	20,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.23900000	8,11	34,38
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1.21300000	194,58	236,05
TOTAL SERVICOS:						313,28
VALOR SEM ENCARGOS:						333,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):						55,42
VALOR COM ENCARGOS:						389,39
VALOR BDI (27.67%):						107,74
VALOR COM BDI:						497,13

12.8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.00420000	277,82	1,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	10,14	0,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00700000	8,11	0,06
TOTAL SERVICOS:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						1,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						2,48
VALOR BDI (27.67%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,17

12.8.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.00150000	1509,64	2,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03800000	10,14	0,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00380000	8,11	0,03
TOTAL SERVICOS:						2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						2,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						2,91
VALOR BDI (27.67%):						0,81
VALOR COM BDI:						3,72

12.8.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.03760000	257,36	9,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.47000000	10,14	4,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17100000	8,11	1,39
TOTAL SERVICOS:						15,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						19,63
VALOR BDI (27.67%):						5,43
VALOR COM BDI:						25,06

12.9.1. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.60000000	1,32	0,79

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.07000000	10,37	3,09
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.16000000	19,32	3,09
TOTAL MATERIAL:						4,61
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	10,11	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	8,11	4,06
TOTAL SERVICIO:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,05
VALOR BDI (27.67%):						4,99
VALOR COM BDI:						23,04

12.10.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0.33000000	13,00	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,29
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	10,11	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04800000	8,11	0,39
TOTAL SERVICIO:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						6,83
VALOR BDI (27.67%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,72

12.10.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.60000000	1,32	0,79
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.07000000	10,37	0,73
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.16000000	19,32	3,09
TOTAL MATERIAL:						4,61
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	10,11	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	8,11	4,06
TOTAL SERVICIO:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,05
VALOR BDI (27.67%):						4,99
VALOR COM BDI:						23,04

12.10.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5.00000000	4,93	24,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5.00000000	6,33	31,67
TOTAL MAO DE OBRA:						56,30
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.87000000	0,48	0,80
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3.42000000	11,70	40,01
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0.50000000	8,80	4,40
TOTAL MATERIAL:						45,21
VALOR SEM ENCARGOS:						101,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						48,95
VALOR COM ENCARGOS:						150,46
VALOR BDI (27.67%):						41,53
VALOR COM BDI:						192,09

12.11.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	4,93	23,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	6,33	30,40
TOTAL MAO DE OBRA:						54,05