

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1802.01/2019.
DATA DA ABERTURA: 08/03/2019
HORA DA ABERTURA: 09:00

Prezados Senhores (as)

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para a execução dos serviços, no Município de MERUOCA, Estado do Ceará, conforme o projeto em anexo parte referente, **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO** pelo preço de R\$ 835.256,99 (oitocentos e trinta e cinco mil duzentos e cinquenta e seis reais e noventa e nove centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto do presente processo, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa** portador da carteira de Identidade 47323 e CPF: 004.592.253-59, como representante Legal de nossa Empresa.

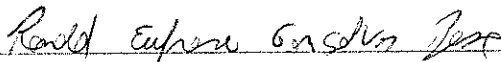
Informamos que o prazo de validade dessa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaro que nos preços encontram-se incluído todos os tributos e encargos sociais, taxas e qualquer outro ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.




Finalizando, que assumimos inteira responsabilidades pela execução dos serviços deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo até 10 (dez) dias contando a partir do recebimento da ordem de serviço.

R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 22.791.178.0001-30
EMAIL: r7_servicos.construcoes@hotmail.com

Reriutaba, 08 de Março de 2018


RONALD EUFRASIO GONÇALVES BESSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR
004.592.253-59

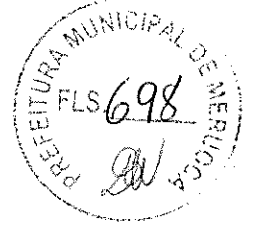
RONALD EUFRASIO GONÇALVES BESSA
R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
TITULAR / ADMINISTRADOR
CNPJ: 22.791.178 / 0001 - 30

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE MERUOCA/CE - JUNTO AO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL IIII LLL	DATA: 08/03/2019	BDI: 22,12%		
	LOCAL:	MERUOCA- CE	FONTE:	VERSÃO:	RF:	
	EMPRESA:	R7 - SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI	SEMIPA	004 - COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,69%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,8100
L	LUCRO	7,2900
TOTAL		8,1000



DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,2400
R	RISCOS	1,2700
TOTAL		6,5100

IMPOSTOS		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	0,0000
TOTAL		5,6500

BDI = 22,12%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$







VALOR BDI (22.12%):	72,89
VALOR COM BDI:	462,42

2.3. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02000000	11,75	0,24
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0.03600000	7,65	0,28
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.01000000	10,75	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0.03200000	5,47	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	11,47	1,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	9,22	0,92
TOTAL SERVICOS:						2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						3,79
VALOR BDI (22.12%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,63

2.4. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.00288600	6,00	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00250000	14,89	0,04
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00250000	15,70	0,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00750000	9,22	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00200000	9,97	0,02
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0.00100000	79,82	0,08
TOTAL SERVICOS:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,32
VALOR BDI (22.12%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,39

3.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22500000	11,52	2,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.32480000	9,22	21,43
TOTAL SERVICOS:						24,02
VALOR SEM ENCARGOS:						24,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						34,16
VALOR BDI (22.12%):						7,56
VALOR COM BDI:						41,72

3.2. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042013	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	SINAPI	KG	0.28350000	7,76	2,20
TOTAL MATERIAL:						2,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.31960000	11,52	26,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23.96930800	9,22	221,00
TOTAL SERVICOS:						247,72
VALOR SEM ENCARGOS:						249,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):						104,61
VALOR COM ENCARGOS:						354,53
VALOR BDI (22.12%):						78,42
VALOR COM BDI:						432,95

[Handwritten signatures and initials]

3.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,92
VALOR COM ENCARGOS:					6,28
VALOR BDI (22.12%):					1,39
VALOR COM BDI:					7,67

3.4. COMP-POSTE - REMOÇÃO DE POSTE EM CONCRETO (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,10000000	99,00	207,90
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	5,60000000	0,58	3,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					211,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	2,32500000	4,35	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:					10,10
VALOR SEM ENCARGOS:					221,19
VALOR ENCARGOS:					23,64
VALOR COM ENCARGOS:					244,83
VALOR BDI (22.12%):					54,16
VALOR COM BDI:					298,99

4.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (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	0,20800000	91,76	19,09
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	0,08500000	30,50	2,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,52	2,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	9,22	1,46
TOTAL SERVICOS:					25,75
VALOR SEM ENCARGOS:					25,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,23
VALOR COM ENCARGOS:					29,98
VALOR BDI (22.12%):					6,63
VALOR COM BDI:					36,61

4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:					92,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					191,28
VALOR SEM ENCARGOS:					283,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					80,43
VALOR COM ENCARGOS:					364,22
VALOR BDI (22.12%):					80,57
VALOR COM BDI:					444,79

4.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,50	7,56
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:					17,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					17,28

10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,74	10,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,77	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	3,38	3,95
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
TOTAL MATERIAL:						40,99
VALOR SEM ENCARGOS:						64,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,03
VALOR COM ENCARGOS:						79,37
VALOR BDI (22.12%):						17,03
VALOR COM BDI:						96,40

4.4. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,62	4,94
TOTAL MATERIAL:						4,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	9,81	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	11,47	0,88
TOTAL SERVICOS:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						6,41
VALOR BDI (22.12%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,83

4.5. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,43	4,92
TOTAL MATERIAL:						4,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	9,81	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,47	0,08
TOTAL SERVICOS:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (22.12%):						1,11
VALOR COM BDI:						6,15

4.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	38,00	28,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,44	159,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	40,96	24,29
TOTAL MATERIAL:						212,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,22	21,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	9,66	14,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	0,99	0,74
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
TOTAL SERVICOS:						36,30
VALOR SEM ENCARGOS:						248,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						264,26
VALOR BDI (22.12%):						58,45
VALOR COM BDI:						322,71

4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12491	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40

02543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	4,59	29,74
TOTAL MAO DE OBRA:						43,99
VALOR SEM ENCARGOS:						43,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):						38,09
VALOR COM ENCARGOS:						82,08
VALOR BDI (22,12%):						18,07
VALOR COM BDI:						99,76

5.1. 72110 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	SINAPI	KG	10,00000000	6,77	67,70
TOTAL MATERIAL:					67,70
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,70000000	10,69	7,48
88316	SINAPI	H	0,70000000	9,22	6,45
TOTAL SERVIÇO:					13,93
VALOR SEM ENCARGOS:					81,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,23
VALOR COM ENCARGOS:					87,86
VALOR BDI (22,12%):					19,43
VALOR COM BDI:					107,29

5.2. 1145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REOLVER (AR-COMPRIADO). (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	SINAPI	UN	0,55000000	1,54	0,85
00005320	SINAPI	L	0,04400000	33,34	1,47
00007288	SINAPI	L	0,17600000	22,51	3,96
00007307	SINAPI	L	0,13200000	20,63	2,72
TOTAL MATERIAL:					9,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,21000000	11,49	2,41
88316	SINAPI	H	0,11000000	9,22	1,01
TOTAL SERVIÇO:					3,42
VALOR SEM ENCARGOS:					12,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					14,04
VALOR BDI (22,12%):					3,11
VALOR COM BDI:					17,15

5.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	SINAPI	M2	1,16600000	26,95	31,42
00011029	SINAPI	CJ	4,15000000	1,18	4,90
TOTAL MATERIAL:					36,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,09600000	9,22	0,89
88323	SINAPI	H	0,09100000	10,56	0,96
93287	SINAPI	CHP	0,00070000	250,46	0,18
93288	SINAPI	CHI	0,00100000	77,49	0,08
TOTAL SERVIÇO:					2,11
VALOR SEM ENCARGOS:					38,43
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,79
VALOR COM ENCARGOS:					39,22
VALOR BDI (22,12%):					8,68
VALOR COM BDI:					47,90

5.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310MM	0,16100000	30,77	4,95
00005061	SINAPI	KG	0,02500000	10,75	0,27

00005104	REBITO DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,904900000	33,99	0,16
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,180000000	72,51	13,05
00040871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,650000000	69,47	71,83
TOTAL MATERIAL:						90,26
TOTAL:						173,22
SERVIÇO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,633000000	9,22	5,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,539000000	10,56	6,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,013200000	10,79	0,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,018300000	10,18	0,19
TOTAL SERVIÇO:						11,86
VALOR SEM ENCARGOS:						102,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,22
VALOR COM ENCARGOS:						107,34
VALOR BDI (22.12%):						23,74
VALOR COM BDI:						131,08

5.5. 75220 - CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	0,825000000	35,14	28,99
TOTAL MATERIAL:						28,99
SERVIÇO						
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000000	9,22	1,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000000	10,56	1,27
TOTAL SERVIÇO:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						31,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						32,41
VALOR BDI (22.12%):						7,17
VALOR COM BDI:						39,58

5.6. COMP-MASTRO - MASTRO SOBRE PILAR (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,800000000	6,24	11,23
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,750000000	7,14	5,35
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,500000000	6,61	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						19,88
MATERIAL						
00039914	SOLDA EM VARETA FOSCO PER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	KG	0,350000000	100,37	35,13
00001325	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	SINAPI	KG	14,400000000	6,33	91,15
003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	4,000000000	1,54	6,16
00007307	FINDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	2,300000000	20,83	47,45
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	2,300000000	22,51	51,77
TOTAL MATERIAL:						231,66
SERVIÇO						
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,000000000	45,58	45,58
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,200000000	56,08	67,30
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,500000000	74,06	111,09
TOTAL SERVIÇO:						223,97
VALOR SEM ENCARGOS:						475,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):						29,28
VALOR COM ENCARGOS:						504,79
VALOR BDI (22.12%):						111,66
VALOR COM BDI:						616,45

5.7. COMP-PAINEL - PAINEL PARA FACHADA EM ACM- ALUMINIO COMPOSTO - COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	3,500000000	6,24	21,83
00025457	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SINAPI	H	3,500000000	5,84	20,42
TOTAL MAO DE OBRA:						42,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11821	REVESTIMENTO METALICO, TIPO REYNOLBOND, OVAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,10000000	214,40
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	1,15000000	20,38
TOTAL MATERIAL:					234,78
VALOR SEM ENCARGOS:					234,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):					207,48
VALOR COM ENCARGOS:					442,26
VALOR BDI (22,12%):					97,04
VALOR COM BDI:					539,30

6.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,22
TOTAL SERVIÇO:					9,22
VALOR SEM ENCARGOS:					9,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,17
VALOR COM ENCARGOS:					17,39
VALOR BDI (22,12%):					3,86
VALOR COM BDI:					21,25

6.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					102,50
VALOR SEM ENCARGOS:					102,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):					89,19
VALOR COM ENCARGOS:					191,69
VALOR BDI (22,12%):					42,41
VALOR COM BDI:					234,10

6.3. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,12
TOTAL MATERIAL:					2,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	11,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	9,22
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	282,16
TOTAL SERVIÇO:					302,90
VALOR SEM ENCARGOS:					302,90
VALOR ENCARGOS (88,68%):					268,61
VALOR COM ENCARGOS:					571,51
VALOR BDI (22,12%):					126,40
VALOR COM BDI:					697,91

6.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	25,81
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	7,65
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,49
00005062	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	19,93
TOTAL MATERIAL:					54,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	15,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	13,48
TOTAL SERVIÇO:					39,23
VALOR SEM ENCARGOS:					39,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):					34,77
VALOR COM ENCARGOS:					74,00
VALOR BDI (22,12%):					16,37
VALOR COM BDI:					90,37

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21460000	11,97	2,56
TOTAL SERVIÇO:						71,84
VALOR SEM ENCARGOS:						88,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):						40,96
VALOR COM ENCARGOS:						99,71
VALOR BDI (22,12%):						22,06
VALOR COM BDI:						121,77

6.5. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19090000	25,81	30,71
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,16200000	7,05	1,24
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,73400000	1,49	11,52
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15500000	10,93	1,69
TOTAL MATERIAL:					45,16	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	9,82	2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11100000	11,47	12,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05400000	13,48	0,73
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16900000	11,97	2,02
TOTAL SERVIÇO:					17,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,83	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,84	
VALOR COM ENCARGOS:					71,67	
VALOR BDI (22,12%):					15,85	
VALOR COM BDI:					87,52	

6.6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	38,00	28,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,44	160,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	40,96	24,45
TOTAL MATERIAL:					213,71	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,22	18,26
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	9,66	12,08
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	2,83	1,81
9226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	0,95	0,58
TOTAL SERVIÇO:					32,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					246,46	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,31	
VALOR COM ENCARGOS:					259,77	
VALOR BDI (22,12%):					57,46	
VALOR COM BDI:					317,23	

6.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					43,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,69	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					38,00	
VALOR COM ENCARGOS:					81,69	
VALOR BDI (22,12%):					18,07	
VALOR COM BDI:					99,76	

6.8. 74141/001 - LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60403741	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,10	27,10

00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,10000000	7,65	8,42
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	10,93	0,22
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30000000	8,07	2,42

TOTAL MATERIAL: 38,16

TOTAL: 707,18

707,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,16000000	11,97	1,92
88309	SINAPI	H	0,30000000	11,52	3,46
88316	SINAPI	H	0,80000000	9,22	7,38
92874	SINAPI	M3	0,03500000	15,87	0,55
94970	SINAPI	M3	0,03500000	230,85	8,08
TOTAL SERVIÇO:					21,31
VALOR SEM ENCARGOS:					59,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,37
VALOR COM ENCARGOS:					65,84
VALOR BDI (22,12%):					14,56
VALOR COM BDI:					80,40

7.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95500000	9,22	36,47
TOTAL SERVIÇO:					36,47
VALOR SEM ENCARGOS:					36,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,03
VALOR COM ENCARGOS:					51,50
VALOR BDI (22,12%):					11,39
VALOR COM BDI:					62,89

7.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

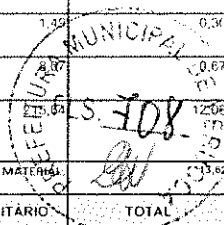
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	38,00	0,27
00004059	SINAPI	M	1,00500000	16,06	16,14
TOTAL MATERIAL:					16,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,39400000	11,52	4,54
88316	SINAPI	H	0,39400000	9,22	3,63
88629	SINAPI	M3	0,00200000	316,15	0,63
TOTAL SERVIÇO:					8,80
VALOR SEM ENCARGOS:					25,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					29,04
VALOR BDI (22,12%):					6,42
VALOR COM BDI:					35,46

7.3. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	38,00	0,27
00004059	SINAPI	M	1,00500000	16,06	16,14
TOTAL MATERIAL:					16,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36000000	11,52	4,15
88316	SINAPI	H	0,36000000	9,22	3,32
88629	SINAPI	M3	0,00100000	316,15	0,32
TOTAL SERVIÇO:					7,79
VALOR SEM ENCARGOS:					24,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,46
VALOR COM ENCARGOS:					27,66
VALOR BDI (22,12%):					6,12
VALOR COM BDI:					33,78

7.4. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000170	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01300000	38,00	0,57
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,39	0,30
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000		0,67
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000		1,20
TOTAL MATERIAL:						3,82



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	11,52	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	9,22	4,55
TOTAL SERVIÇO:					16,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,86	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,73	
VALOR COM ENCARGOS:					28,59	
VALOR BDI (22,12%):					6,32	
VALOR COM BDI:					34,91	

8.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,39	0,58
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	43,29	0,22
37592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,10	14,69
TOTAL MATERIAL:					15,49	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01040000	353,30	3,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	11,52	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,22	2,21
TOTAL SERVIÇO:					11,41	

VALOR SEM ENCARGOS:					26,90
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					31,04
VALOR BDI (22,12%):					6,87
VALOR COM BDI:					37,91

9.1. 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	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	339,89	1,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,52	0,81
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,22	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,30	

VALOR SEM ENCARGOS:					2,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (22,12%):					0,64
VALOR COM BDI:					3,54

9.2. 87553 - EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

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	0,02130000	302,50	6,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,52	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	9,22	0,68
TOTAL SERVIÇO:					9,42	

VALOR SEM ENCARGOS:					9,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,92
VALOR COM ENCARGOS:					11,34
VALOR BDI (22,12%):					2,51
VALOR COM BDI:					13,85

9.3. 93393 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	17,64	18,52
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC. I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,50	2,43
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICÍO	SINAPI	KG	0,42000000	3,16	1,34
TOTAL MATERIAL:						22,29
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	110,87	54,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	2,67	0,77
TOTAL SERVIÇO:						55,09
VALOR SEM ENCARGOS:						30,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						33,95
VALOR BDI (22.12%):						7,51
VALOR COM BDI:						41,46

9.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,75	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (22.12%):						1,14
VALOR COM BDI:						6,30

10.1. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	45,00	47,25
TOTAL MATERIAL:						47,25
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04000000	84,62	3,38
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	129,85	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	9,22	2,95
TOTAL SERVIÇO:						16,72
VALOR SEM ENCARGOS:						63,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						66,03
VALOR BDI (22.12%):						14,61
VALOR COM BDI:						80,64

10.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						191,28
VALOR SEM ENCARGOS:						283,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						80,43
VALOR COM ENCARGOS:						364,22
VALOR BDI (22.12%):						80,57
VALOR COM BDI:						444,79

10.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,44
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,57
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,45
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	0,76
TOTAL MATERIAL:					2,14

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	9,22
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	1,96
TOTAL SERVIÇO:					43,05

VALOR SEM ENCARGOS:	64,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,82
VALOR COM ENCARGOS:	81,47
VALOR BDI (22.12%):	18,02
VALOR COM BDI:	99,49

10.4. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43
TOTAL MATERIAL:					21,93

VALOR SEM ENCARGOS:	29,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	35,58
VALOR BDI (22.12%):	7,87
VALOR COM BDI:	43,45

10.5. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					27,03

VALOR SEM ENCARGOS:	34,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,29
VALOR COM ENCARGOS:	40,58
VALOR BDI (22.12%):	8,98
VALOR COM BDI:	49,56

11.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,42
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	12,16
TOTAL MATERIAL:					1,58

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,61
TOTAL SERVIÇO:					1,87

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	4,34
VALOR BDI (22.12%):	0,96
VALOR COM BDI:	5,30

11.2. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Handwritten signature/initials

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLE XIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,42	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,91	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,67	1,67
TOTAL SERVIÇO:						3,10
VALOR SEM ENCARGOS:						4,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						9,02
VALOR BDI (22,12%):						1,33
VALOR COM BDI:						7,35

11.3. 91867 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	SINAPI	M	1,01700000	2,70	2,75
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	12,16	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,77
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,91	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	11,61	1,18
TOTAL SERVIÇO:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (22,12%):						1,33
VALOR COM BDI:						7,32

11.4. 91868 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	SINAPI	M	1,01700000	4,22	4,29
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	12,16	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	9,91	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	11,61	1,40
TOTAL SERVIÇO:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,31
VALOR BDI (22,12%):						1,84
VALOR COM BDI:						10,15

11.5. 83448 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,87500000	4,62	4,04
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00819000	60,00	0,49
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	38,00	3,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	8,25000000	0,84	5,28
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,10000000	25,81	2,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	24,09000000	0,44	10,60
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00949000	40,96	0,39
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00800000	40,96	0,33
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	138,00000000	0,28	38,64
TOTAL MATERIAL:						66,15
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	11,52	43,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,04600000	9,22	55,89
TOTAL SERVIÇO:						99,67
VALOR SEM ENCARGOS:						165,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):						45,10
VALOR COM ENCARGOS:						210,72

VALOR BDI (22.12%):	46,61
VALOR COM BDI:	257,33

11.6. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399	1	UN	1,00000000	25,49	25,49
QUADRO DE DISTRIBUICAO SFM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA		SINAPI			
TOTAL MATERIAL:					25,49
SERVO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	1,00000000	9,91	9,91
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI			
88264	1	H	1,00000000	11,61	11,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI			
TOTAL SERVO:					21,52
VALOR SEM ENCARGOS:					47,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):					10,31
VALOR COM ENCARGOS:					58,28
VALOR BDI (22,12%):					12,89
VALOR COM BDI:					71,17

11.7. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	1	UN	1,00000000	36,37	36,37
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA		SINAPI			
TOTAL MATERIAL:					36,37
SERVO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	1,00000000	9,91	9,91
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI			
88264	1	H	1,00000000	11,61	11,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI			
TOTAL SERVO:					21,52
VALOR SEM ENCARGOS:					57,89
VALOR ENCARGOS (88,68%):					10,31
VALOR COM ENCARGOS:					68,20
VALOR BDI (22,12%):					15,09
VALOR COM BDI:					83,29

11.8. C4027 - QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17423	1	CJ	1,00000000	8922,49	8922,49
QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					8922,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8.922,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8.922,49
VALOR BDI (22,12%):					1.973,65
VALOR COM BDI:					10.896,14

11.9. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	4,00000000	5,60	22,39
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA			
11088	1	H	4,00000000	7,20	28,79
ELETROTECNICO MONTADOR		SEINFRA			
12312	1	H	4,00000000	7,20	28,79
ELETRICISTA		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA:					79,97
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	1	UN	1,00000000	119,11	119,11
AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A		SEINFRA			
10199	1	UN	1,00000000	21,21	21,21
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA		SEINFRA			
10546	1	UN	2,00000000	63,10	126,20
CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO		SEINFRA			
11204	1	UN	1,00000000	1,79	1,79
FUSIVEL DIAZED 25A		SEINFRA			
11476	1	UN	3,00000000	8,01	24,03
LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W		SEINFRA			
11767	1	UN	1,00000000	953,67	953,67
QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M		SEINFRA			
12156	1	UN	3,00000000	104,87	314,61
TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A		SEINFRA			
12763	1	UN	1,00000000	155,39	155,39
VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					1716,01
VALOR SEM ENCARGOS:					1.795,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):					69,62
VALOR COM ENCARGOS:					1.865,60
VALOR BDI (22,12%):					412,67
VALOR COM BDI:					2.278,27

11.10. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000		6,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000		0,04
TOTAL MATERIAL:						6,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,91	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,61	0,89
TOTAL SERVICIO:						1,66

VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI (22.12%):	1,90
VALOR COM BDI:	10,47

11.11. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,91	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,61	0,46
TOTAL SERVICIO:						0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	3,84
VALOR BDI (22.12%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,69

11.12. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,20	1,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,91	0,30
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,61	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,39
VALOR BDI (22.12%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,92

11.13. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002470	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MATERIAL:						9,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,61	1,45
TOTAL SERVICIO:						1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	12,08
VALOR BDI (22.12%):	2,67
VALOR COM BDI:	14,75

11.14. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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

Handwritten signature/initials

00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415V	SINAPI	UN	1,00000000	66,39	66,39
TOTAL MATERIAL:						66,39
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,61	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,61	17,64
TOTAL SERVIÇO:						21,61
VALOR SEM ENCARGOS:						72,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						79,11
VALOR BDI (22,12%):						17,50
VALOR COM BDI:						96,61

11.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
TOTAL MATERIAL:						106,63
VALOR SEM ENCARGOS:						106,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						106,63
VALOR BDI (22,12%):						23,59
VALOR COM BDI:						130,22

11.16. J7584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL						
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,55	64,55
TOTAL MATERIAL:						64,55
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	9,91	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	11,61	4,23
TOTAL SERVIÇO:						5,74
VALOR SEM ENCARGOS:						70,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						73,10
VALOR BDI (22,12%):						16,17
VALOR COM BDI:						89,27

11.17. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL						
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	80,93	80,93
2273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	67,74	67,74
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	96,69	96,69
TOTAL MATERIAL:						245,36
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,91	19,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,61	23,22
TOTAL SERVIÇO:						43,04
VALOR SEM ENCARGOS:						288,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):						20,62
VALOR COM ENCARGOS:						309,02
VALOR BDI (22,12%):						68,36
VALOR COM BDI:						377,38

11.18. 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL						
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
00038095	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						3,88
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,61	1,44
TOTAL SERVIÇO:						1,44

VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (22.02%):	1,34
VALOR COM BDI:	7,39

11.19. 91949 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19
00038100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL MATERIAL:						7,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	11,61	2,51
TOTAL SERVICIO:						2,51
VALOR SEM ENCARGOS:						9,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						11,14
VALOR BDI (22.12%):						2,46
VALOR COM BDI:						13,60

11.20. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
TOTAL MATERIAL:						6,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,91	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,61	2,61
TOTAL SERVICIO:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,18
VALOR BDI (22.12%):						2,92
VALOR COM BDI:						16,10

11.21. 92003 - TOMADA MÈDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,78	17,56
TOTAL MATERIAL:						17,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	9,91	5,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	11,61	0,44
TOTAL SERVICIO:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						29,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						35,22
VALOR BDI (22.12%):						7,79
VALOR COM BDI:						43,01

11.22. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						30,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
TOTAL MATERIAL:						121,90
VALOR SEM ENCARGOS:						152,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,45
VALOR COM ENCARGOS:						178,75
VALOR BDI (22.12%):						39,54

12.1. 73775/001 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SFCCO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	160,70
TOTAL MATERIAL:					160,70
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,22
TOTAL SERVICIO:					28,62
VALOR SEM ENCARGOS:					171,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,82
VALOR COM ENCARGOS:					175,95
VALOR BDI (22,12%):					38,92
VALOR COM BDI:					214,87

12.2. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,39
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,45
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUZTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,11
0765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,53
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	19,73
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	13,06
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	18,18
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,39
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,17
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,35
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,48
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	5,93
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	24,10
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	52,66
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	32,82
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,89
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,15
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	21,55
04274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	83,69
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	7,23
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,45
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	34,39
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	58,11
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,03
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,08
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,47
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	144,21
TOTAL MATERIAL:					2181,29
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,91
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,52
TOTAL SERVICIO:					23,43
VALOR SEM ENCARGOS:					2.369,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):					96,32
VALOR COM ENCARGOS:					2.465,45
VALOR BDI (22,12%):					545,36
VALOR COM BDI:					3.010,81

13.1. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06490000	35,95 0,18
00011739	RALO SECO PVC CONRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,72 4,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	31,22 0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,21 0,02
TOTAL MATERIAL:					5,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,83 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,83 0,61
TOTAL SERVIÇO:					1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	6,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (22,12%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,96

13.2. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,83
VALOR BDI (22,12%):	3,06
VALOR COM BDI:	16,89

13.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,60 1,26
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,60 6,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,20 1,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,20 8,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	7,20 46,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	4,88 63,23
TOTAL MAO DE OBRA:					127,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,97 0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	46,00 12,65
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,14 10,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	56,00 6,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,74 14,73
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,37 3,67
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,50 31,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,18 0,36
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25 76,32
TOTAL MATERIAL:					156,83

VALOR SEM ENCARGOS:	284,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	111,36
VALOR COM ENCARGOS:	396,18
VALOR BDI (22,12%):	87,64
VALOR COM BDI:	483,82

13.4. 89712 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	35,95 0,39
00009838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,63 4,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	31,22 0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,21 0,15
TOTAL MATERIAL:					5,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,83 3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,51 4,37
TOTAL SERVIÇO:					4,11

VALOR SEM ENCARGOS:	14,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,83

VALOR COM ENCARGOS:	17,85
VALOR BDI (22,12%):	3,95
VALOR COM BDI:	21,80

13.5. 90709 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVELAMENTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

MATERIAL	FORNEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01040000	13,36	0,14
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	16,49	17,37
TOTAL MATERIAL:						17,45

SERVICO	FORNEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10740000	13,45	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10740000	9,22	0,99
TOTAL SERVIÇO:						2,43

VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	21,08
VALOR BDI (22,12%):	4,66
VALOR COM BDI:	25,74

13.6. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	35,95	0,18
00020072	TUBO PVC, PL, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	14,24	14,81
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	31,22	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						15,28

SERVICO	FORNEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,83	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,51	1,27
TOTAL SERVIÇO:						2,35

VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	18,69
VALOR BDI (22,12%):	4,13
VALOR COM BDI:	22,82

13.7. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	35,95	1,54
00020072	TUBO PVC, PL, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	14,24	14,81
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	31,22	2,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,21	0,18
TOTAL MATERIAL:						18,72

SERVICO	FORNEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	9,83	4,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	11,51	5,12
TOTAL SERVIÇO:						9,49

VALOR SEM ENCARGOS:	28,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	32,70
VALOR BDI (22,12%):	7,23
VALOR COM BDI:	39,93

13.8. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORNEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ARJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,69	1,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,29	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81

MATERIAL	FORNEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,93250000	38,25	1,24
11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,13	6,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	27,30	1,39

TOTAL MATERIAL:	8,76
VALOR SEM ENCARGOS:	11,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	14,03
VALOR BDI (22.12%):	3,10
VALOR COM BDI:	17,13

13.9. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	38,25	2,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	27,30	3,28
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
TOTAL MATERIAL:						16,60
VALOR SEM ENCARGOS:						22,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						27,61
VALOR BDI (22.12%):						6,11
VALOR COM BDI:						33,72

T. 39529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,16	0,61
00020157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MATERIAL:						20,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,83	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,51	1,61
TOTAL SERVIÇO:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						23,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						24,76
VALOR BDI (22.12%):						5,48
VALOR COM BDI:						30,24

14. 4136/001 - PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	253,88	253,88
TOTAL MATERIAL:						253,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,52	9,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	11,10	19,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,22	27,66
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_09/2014	SINAPI	M3	0,00600000	312,21	1,87
TOTAL SERVIÇO:						58,73
VALOR SEM ENCARGOS:						312,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):						26,07
VALOR COM ENCARGOS:						338,68
VALOR BDI (22.12%):						74,92
VALOR COM BDI:						413,60

14.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12891	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SINFRA	M3	0,00100000	90,00	0,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
15727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SINFRA	UN	1,00000000	290,40	290,40
TOTAL MATERIAL:					290,53
VALOR SEM ENCARGOS:					301,47
VALOR ENCARGOS (87,61%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					310,95
VALOR BDI (22,32%):					68,79
VALOR COM BDI:					379,77

14.3. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,54	0,85
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	33,34	1,47
00007288 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	22,51	3,96
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,63	2,72
TOTAL MATERIAL:					9,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	11,49	2,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,22	1,01
TOTAL SERVICIO:					3,42

VALOR SEM ENCARGOS:	12,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,04
VALOR BDI (22,12%):	3,11
VALOR COM BDI:	17,15

15.1. 88482 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090 SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	12,08	1,93
TOTAL MATERIAL:					1,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	11,49	0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	9,22	0,12
TOTAL SERVICIO:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	2,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	2,71
VALOR BDI (22,12%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,31

15.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,35000000	15,49	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,49	1,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,22	0,57
TOTAL SERVICIO:					2,52

VALOR SEM ENCARGOS:	7,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	8,84
VALOR BDI (22,12%):	1,96
VALOR COM BDI:	10,80

15.3. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	11,90	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,49	4,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,22	2,31
TOTAL SERVICIO:					6,33

11, 1

VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (22.12%):	2,51
VALOR COM BDI:	13,84

15.4. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,52
TOTAL MATERIAL:					6,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,22
TOTAL SERVICOS:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					9,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,34
VALOR COM ENCARGOS:					10,43
VALOR BDI (22.12%):					2,31
VALOR COM BDI:					12,74

16.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					16,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35
TOTAL MATERIAL:					189,35
VALOR SEM ENCARGOS:					207,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,01
VALOR COM ENCARGOS:					223,76
VALOR BDI (22.12%):					49,50
VALOR COM BDI:					273,26

16.2. 74236/001 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,07
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	SINAPI	KG	0,10000000	1,94
725963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,05
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,78
TOTAL MATERIAL:					8,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,22
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,82
TOTAL SERVICOS:					1,90
VALOR SEM ENCARGOS:					10,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					11,31
VALOR BDI (22.12%):					2,50
VALOR COM BDI:					13,81

17.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,12
TOTAL MATERIAL:					0,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,22
TOTAL SERVICOS:					1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					1,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					1,97
VALOR BDI (22.12%):					0,44



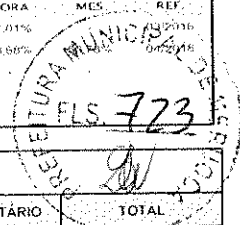
[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE MERUOÇA/CE - JUNTO AO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL. I L L L L L L L L
LOCAL:	MERUOÇA - CE
EMPRESA:	R7 - SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

DATA:	08/03/2019	BDI:	22,12%
FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	024 T COM DESONERAÇÃO	07,01%	
SINAPI:	2018/02 COM DESONERAÇÃO	08,50%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COMP PMM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	SINAPI	MES	0,20000000	2354,00	470,80
00041096	SINAPI	MES	1,00000000	1109,86	1109,86
00040811	SINAPI	MES	0,20000000	8109,29	1621,84
TOTAL MAO DE OBRA:					3292,50
VALOR SEM ENCARGOS:					3.292,50
VALOR ENCARGOS (50,78%):					1.626,22
VALOR COM ENCARGOS:					4.828,72
VALOR BDI (22,12%):					1.068,11
VALOR COM BDI:					5.896,83

COMP-POSTE - REMOÇÃO DE POSTE EM CONCRETO (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	2,10000000	99,00	207,90
1773	SEINFRA	H	5,60000000	0,58	3,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					211,15
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	2,32500000	4,35	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:					10,10
VALOR SEM ENCARGOS:					221,19
VALOR ENCARGOS:					23,64
VALOR COM ENCARGOS:					244,83
VALOR BDI (22,12%):					54,16
VALOR COM BDI:					298,99

COMP-MASTRO - MASTRO SOBRE PILAR (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SINAPI	H	1,80000000	6,24	11,23
00006160	SINAPI	H	0,75000000	7,14	5,35
00004783	SINAPI	H	0,50000000	6,61	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					19,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039914	SINAPI	KG	0,35000000	100,37	35,13
0001325	SINAPI	KG	14,40000000	6,33	91,15
00003768	SINAPI	UN	4,00000000	1,54	6,16
00007307	SINAPI	L	2,30000000	20,63	47,45
00007288	SINAPI	L	2,30000000	22,51	51,77
TOTAL MATERIAL:					231,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92335	SINAPI	M	1,00000000	45,58	45,58
92336	SINAPI	M	1,20000000	56,08	67,30
92337	SINAPI	M	1,50000000	74,06	111,09
TOTAL SERVICO:					223,97
VALOR SEM ENCARGOS:					475,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):					29,28
VALOR COM ENCARGOS:					504,79
VALOR BDI (22,12%):					111,66
VALOR COM BDI:					616,45

COMP-PAINEL - PAINEL PARA FACHADA EM ACM- ALUMINIO COMPOSTO - COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SINAPI	H	3,50000000	6,24	21,83
00025957	SINAPI	H	3,50000000	5,84	20,42

M. L.

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11721	REVESTIMENTO METALICO, TIPO REYNOBOND, DIJAS CHAPAS	SERINRA	M2	1,10000000	214,50	235,95
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	1,15000000	20,48	23,55
TOTAL MATERIAL						259,50
VALOR SEM ENCARGOS:						301,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):						37,48
VALOR COM ENCARGOS:						339,23
VALOR BDI (22,12%):						75,04
VALOR COM BDI:						414,27



[Signature]

[Signature]

[Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE MERUOÇA/CE - JUNTO AO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL LLLLLLLL	DATA: 08/03/2019	RDI: 22,12%
LOCAL:	MERUOÇA- CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	R7 - SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI	SENAPRA	024 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			87,01% 03/2016
			88,66% 00,70% 04/2018

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	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio 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 Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

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

A + B + C + D

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 PaternidadeE	0,9700	0,0500

Mark

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




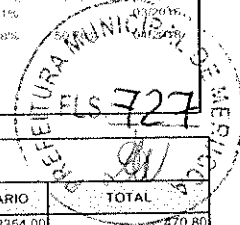
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE MERUOCA/CE - JUNTO AO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL IIIIIIIII	DATA: 08/03/2015	BDI: 22,12%		
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	EMPRESA:	R7 - SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI	SINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MES:
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	SINAPI	011803 COM DESONERAÇÃO	88,68%	REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COMP PMM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,20000000	2354,00
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	1109,86
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,20000000	8109,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3282,50
VALOR SEM ENCARGOS:					3.202,50
VALOR ENCARGOS (50,78%):					1.626,22
VALOR COM ENCARGOS:					4.828,72
VALOR BDI (22,12%):					1.068,11
VALOR COM BDI:					5.896,83

COMP-POSTE - REMOÇÃO DE POSTE EM CONCRETO (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,10000000	99,00
1773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	5,60000000	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					211,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	2,32500000	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					10,10
VALOR SEM ENCARGOS:					221,19
VALOR ENCARGOS:					23,64
VALOR COM ENCARGOS:					244,83
VALOR BDI (22,12%):					54,16
VALOR COM BDI:					298,99

COMP-MASTRO - MASTRO SOBRE PILAR (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,80000000	6,24
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,75000000	7,14
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,59000000	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					19,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000039914	SOLDA EM VARETA FOSCO PER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	KG	0,35000000	100,37
00001325	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	SINAPI	KG	14,40000000	6,33
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	4,00000000	1,54
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	2,30000000	20,63
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	2,30000000	22,51
TOTAL MATERIAL:					231,66

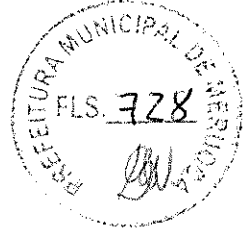
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	45,58
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,20000000	56,08
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,50000000	74,06
TOTAL SERVIÇO:					223,97
VALOR SEM ENCARGOS:					475,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):					29,28
VALOR COM ENCARGOS:					504,79
VALOR BDI (22,12%):					111,66
VALOR COM BDI:					616,45

COMP-PAINEL - PAINEL PARA FACHADA EM ACM- ALUMINIO COMPOSTO - COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	3,50000000	5,24
00003957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SINAPI	H	3,50000000	5,84

Handwritten signature

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,10000000	214,50	235,95
00004793	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	1,15000000	20,48	23,55
TOTAL MATERIAL:						259,50
VALOR SEM ENCARGOS:						301,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):						37,48
VALOR COM ENCARGOS:						339,23
VALOR BDI (22.12%):						75,04
VALOR COM BDI:						414,27



[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
 M. S.