

Reriutaba, 16 de abril de 2019.

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA – CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0104.01.2019

Prezados (as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0104.01.2019, pelo preço global é de R\$ 1.325.111,04 (um milhão trezentos e vinte e cinco mil cento e onze reais e quatro centavos), com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Edson Ramos Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 2004031031319 e do CPF nº 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

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

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidos no Edital da Licitação e seus anexos

Atenciosamente



Edson Ramos Rocha
CPF: 033.182.373-02
Sócio – Proprietário

BRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE SÃO JOÃO DAS ALMAS NO UNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOÃO DAS ALMAS - MERUOCA - CE

ORÇAMENTO



EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							4.719,94
1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM	SINAPI	M2	1.000,00	0,47	470,00
2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	333,33	4,74	1.579,98
3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	122,82	368,46
4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	866,33	866,33
5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ	SEINFRA	UN	1,00	1.435,17	1.435,17
MOVIMENTO DE TERRA							3.674,03
1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	64,91	4,69	304,43
2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	189,73	17,76	3.369,60
FUNDAÇÕES							20.997,24
1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,00	278,84	10.874,76
2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,40	338,92	3.524,77
3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM	SEINFRA	M3	4,87	454,12	2.211,56
4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	252,82	6,43	1.625,63
5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,58	6,38	373,74
6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	4,20	71,38	299,80
7	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,15	213,45	1.312,72
8	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	2,46	227,95	560,76
9	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	2,46	86,79	213,50
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							12.613,34
1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	254,87	22,09	5.630,08
2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA	SINAPI	M	123,20	26,40	3.252,48
3	74202/002	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	63,60	58,66	3.730,78
ESQUADRIAS E FERRAGENS							14.306,06

1	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,80		296,45	2.015,86
2	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	130,00		94,54	12.290,20
PISOS INTERNOS								73.329,00
1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	50,00		325,78	16.289,00
2	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SINAPI	M2	360,00		28,08	10.108,80
3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	640,00		73,33	46.931,20
REVESTIMENTOS								13.844,54
1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	509,74		4,16	2.120,52
2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	509,74		23,00	11.724,02
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								18.863,50
1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	5,00		65,30	326,50
2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00		132,73	132,73
3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00		64,85	64,85
4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00		64,85	324,25
5	4246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM	SINAPI	UN	20,00		280,70	5.614,00
6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00		50,97	1.019,40
7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	20,00		89,79	1.795,80
8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00		4,40	17,60
9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	160,00		10,52	1.683,20
10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,00		5,56	139,00
11	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	180,00		3,58	644,40
12	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00		29,84	29,84
13	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00		26,89	80,67
14	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETER, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	4,00		1.744,41	6.977,64

3.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00		13,62	13,62
PINTURA								
3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	509,74		2,99	8.678,29
3.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	172,00		8,57	1.474,04
3.3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	181,00		8,57	1.551,17
3.4	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	136,00		30,36	4.128,96
0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
0.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00		838,23	838,23
0.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00		3.558,66	3.558,66
0.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00		337,62	337,62
0.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.000,00		2,00	2.000,00
VALOR ORÇAMENTO:								177.760,45
VALOR BDI TOTAL:								47.764,23
VALOR TOTAL:								225.524,68

IMPORTO O REFERIDO ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 225.524,68 (DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL QUINHENTOS VINTE E QUATRO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)

RERIUTABA, 17 DE ABRIL DE 2019



 ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OP. DE PROJ. CIVIL
 RNP: 0007525088
 CREA: 3766 - D



OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE SÃO JOAO DAS ALMAS NO MUNICIPIO DE MERUOCA-CE.
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOÃO DAS ALMAS - MERUOCA - CE

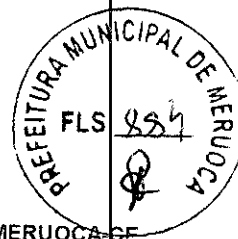
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		MÊS7	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVICIOS PRELIMINARES	100,00	4.719,94														
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00	3.674,03														
3	FUNDAÇÕES	70,00	14.698,07	30,00	6.299,17												
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		12.613,34	100,00	12.613,34												
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		14.306,06	30,00	4.291,82	70,00	10.014,24										
6	PISOS INTERNOS		73.329,00			20,00	14.665,80	34,00	24.931,86	35,00	25.665,15	11,00	8.066,19				
7	REVESTIMENTOS		13.844,54														
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS		18.863,50														
9	PINTURA		8.678,29														
10	SERVICIOS		6.734,51														
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12,99	47.764,23	13,05	6.233,23	13,88	6.629,68	14,03	6.701,32	14,44	6.897,15	14,98	7.155,08	16,63	7.943,20	75,00	14.147,62
		12,99	29.296,61	13,05	29.437,56	13,88	31.309,72	14,03	31.633,18	14,44	32.562,30	14,98	33.781,69	16,63	37.503,62	100,00	8.678,29
		12,99	29.296,61	26,04	58.734,17	39,93	90.043,89	53,95	121.677,07	68,39	154.239,37	83,37	188.021,06	100,00	225.524,68	100,00	6.734,51

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. CP. DA CONST. CIVIL
 RAZ. 0607525088
 CREA: 3766 - D



Rua Agripio Teodoro Soares, S/N - Centro - Reriutaba - Ceará - CEP: 62.260-000
 Fone: (88) 99904-5062 - E-mail: construtorasantanterezinha@gmail.com



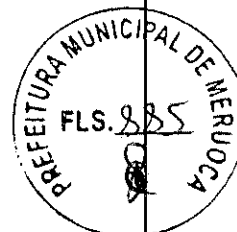
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE SÃO JOÃO DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE.
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOÃO DAS ALMAS - MERUOCA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)								
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA)	SINAPI	CHP	0,00300000			131,20	0,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000			8,96	0,03
TOTAL SERVIÇO:								0,42
VALOR SEM ENCARGOS:								0,42
VALOR ENCARGOS (88,58%):								0,05
VALOR COM ENCARGOS:								0,47
VALOR BDI (26,87%):								0,13
VALOR COM BDI:								0,60

1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM								
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000			0,93	0,22
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA /	SINAPI	M	0,12000000			7,27	0,87
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM	SINAPI	KG	0,01000000			10,26	0,10
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5	SINAPI	M	0,10670000			5,20	0,55
TOTAL MATERIAL:								1,74
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000362	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	SINAPI	H	0,10000000			11,21	1,12
00000316	SERVEnte COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000			8,96	0,90
TOTAL SERVIÇO:								2,02
VALOR SEM ENCARGOS:								3,76
VALOR ENCARGOS (88,68%):								0,98
VALOR COM ENCARGOS:								4,74
VALOR BDI (26,87%):								1,27
VALOR COM BDI:								6,01

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)								
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000			4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:								9,76
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP.	SEINFRA	M2	1,02000000			28,03	28,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000			11,40	11,40
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000			14,05	63,23
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000			8,93	1,34
TOTAL MATERIAL:								104,56
VALOR SEM ENCARGOS:								114,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):								8,50
VALOR COM ENCARGOS:								122,82



VALOR BDI (26,87%):	33,00
VALOR COM BDI:	155,82

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06

TOTAL MAO DE OBRA: 96,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,69	13,69
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,05	75,05
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,70	27,00
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	UN	0,50000000	283,01	141,51
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,70	22,80
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	29,93	299,30
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,30	66,50
I2410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	8,93	4,47

TOTAL MATERIAL: 650,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,12500000	239,80	29,98

TOTAL SERVIÇO: 29,98

VALOR SEM ENCARGOS: 776,94

VALOR ENCARGOS (87,01%): 89,39

VALOR COM ENCARGOS: 866,33

VALOR BDI (26,87%): 232,78

VALOR COM BDI: 1.099,11

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	47,21	47,21
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,11	246,60
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	351,17	351,17
I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,23	8,92
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76	5,52
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,04	24,24
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,62	24,62
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	66,73	66,73
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	1,00000000	399,00	399,00
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78	258,78

TOTAL MATERIAL: 1435,17

VALOR SEM ENCARGOS: 1.435,17

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.435,17

VALOR BDI (26,87%): 385,63

VALOR COM BDI: 1.820,80

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	SEINFRA	H	0,00019608	38,72	0,01
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E	SEINFRA	H	0,00000000	38,25	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	SEINFRA	H	0,00960784	225,69	2,17
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E	SEINFRA	H	0,00980392	210,19	2,06

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,88	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						4,69
VALOR BDI (26.87%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,95

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	87,12	3,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,90	0,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,99	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,17	3,49
TOTAL SERVICO:					3,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,61	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,15	
VALOR COM ENCARGOS:					17,76	
VALOR BDI (26.87%):					4,77	
VALOR COM BDI:					22,53	

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:					87,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,70	15,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,10	47,41
TOTAL MATERIAL:					115,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					203,04	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					75,80	
VALOR COM ENCARGOS:					278,84	
VALOR BDI (26.87%):					74,92	
VALOR COM BDI:					353,76	

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					106,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,50	9,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70	21,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:					140,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	246,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):	92,31
VALOR COM ENCARGOS:	338,92
VALOR BDI (26,87%):	91,07
VALOR COM BDI:	429,99

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					70,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	47,50	29,37
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,76	67,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	53,20	32,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,48	176,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,04	15,79

TOTAL MATERIAL:	322,44
VALOR SEM ENCARGOS:	392,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	61,27
VALOR COM ENCARGOS:	454,12
VALOR BDI (26,87%):	122,02
VALOR COM BDI:	576,14

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,47	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,76	4,32

TOTAL MATERIAL:	4,51
VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,43
VALOR BDI (26,87%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,16

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,47	0,19
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,93	4,52

TOTAL MATERIAL:	4,71
VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,38
VALOR BDI (26,87%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,09

3.6. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA	SINAPI	L	0,01700000	6,40	0,11
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,37000000	7,27	2,69
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,44000000	1,25	0,55

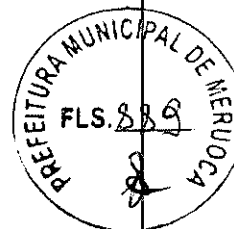
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM	SINAPI	KG	0,03900000		10,43	0,41
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5	SINAPI	M	1,38000000		5,11	7,05
						TOTAL MATERIAL:	10,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM	SINAPI	H	1,44400000		9,56	13,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000		11,21	26,42
						TOTAL SERVIÇO:	40,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	51,03
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	20,35
						VALOR COM ENCARGOS:	71,38
						VALOR BDI (26,87%):	19,18
						VALOR COM BDI:	90,56

3.7. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000		36,10	30,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000		0,39	106,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	SINAPI	M3	0,57900000		42,75	24,75
						TOTAL MATERIAL:	161,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000		8,96	20,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,47000000		9,44	13,88
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AE 10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000		1,33	1,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AE 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000		0,27	0,19
						TOTAL SERVIÇO:	35,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	197,38
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,07
						VALOR COM ENCARGOS:	213,45
						VALOR BDI (26,87%):	57,35
						VALOR COM BDI:	270,80

3.8. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000		36,10	28,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO	SINAPI	KG	325,16000000		0,39	126,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	SINAPI	M3	0,59100000		42,75	25,27
						TOTAL MATERIAL:	180,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000		8,96	18,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000		9,44	12,08
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	SINAPI	CHP	0,66000000		3,63	2,40



89226	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	0,62000000		1,09	0,68
TOTAL SERVIÇO:							33,35
VALOR SEM ENCARGOS:							213,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):							14,00
VALOR COM ENCARGOS:							227,95
VALOR BDI (26,87%):							61,25
VALOR COM BDI:							289,20

3.9. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,65000000	11,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	8,96
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO	SINAPI	CHP	0,30000000	1,39
TOTAL SERVIÇO:					59,32
VALOR SEM ENCARGOS:					59,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):					27,47
VALOR COM ENCARGOS:					86,79
VALOR BDI (26,87%):					23,32
VALOR COM BDI:					110,11

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	43,70
10229	BLOCO CERAMICO FURADO	SEINFRA	UN	13,00000000	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,48
TOTAL MATERIAL:					14,13
VALOR SEM ENCARGOS:					18,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,09
VALOR BDI (26,87%):					5,94
VALOR COM BDI:					28,03

4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18000000	8,96
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA	SINAPI	M2	0,20000000	40,80
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50,	SINAPI	KG	0,79000000	5,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO	SINAPI	M3	0,01540000	213,95
TOTAL SERVIÇO:					217,00
VALOR SEM ENCARGOS:					22,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					26,40
VALOR BDI (26,87%):					7,09

VALOR COM BDI: 33,49

4.3. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3.50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA.

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,20 1,98
00003743	LAJE PRE-MOLDADA	SINAPI	M2	1,00000000	24,66 24,66
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA /	SINAPI	M	0,29000000	7,27 2,11
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM	SINAPI	KG	0,03000000	10,26 0,31
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5	SINAPI	M	0,17000000	7,67 1,30

TOTAL MATERIAL: 30,36

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,56 1,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	SINAPI	H	0,16000000	11,21 1,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,40000000	11,26 4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,96 3,94
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	15,28 0,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO	SINAPI	M3	0,04300000	213,95 9,20

TOTAL SERVIÇO: 21,62

VALOR SEM ENCARGOS: 51,98

VALOR ENCARGOS (88,68%): 6,68

VALOR COM ENCARGOS: 58,66

VALOR BDI (26,87%): 15,76

VALOR COM BDI: 74,42

5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20 7,20
12391	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	47,50 0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48 0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	275,88 275,88

TOTAL MATERIAL: 276,00

VALOR SEM ENCARGOS: 286,94

VALOR ENCARGOS (87,01%): 9,51

VALOR COM ENCARGOS: 296,45

VALOR BDI (26,87%): 79,66

VALOR COM BDI: 376,11

5.2. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D =	SINAPI	KG	0,07000000	9,31 0,65
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0.0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,05 1,21
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	12,21 12,82
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM	SINAPI	M	1,68000000	34,98 58,77

TOTAL MATERIAL: 73,45

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,84 5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	8,96 8,96

TOTAL SERVIÇO: 14,38

VALOR SEM ENCARGOS: 87,83

VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	94,54
VALOR BDI (26.87%):	25,40
VALOR COM BDI:	119,94

6.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	11,26	61,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,48300000	8,96	13,29
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	1,13000000	174,00	196,62
TOTAL SERVIÇO:					271,13
VALOR SEM ENCARGOS:					271,13
VALOR ENCARGOS (88.68%):					54,65
VALOR COM ENCARGOS:					325,78
VALOR BDI (26.87%):					87,54
VALOR COM BDI:					413,32

6.2. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,80000000	11,26	9,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	8,96	7,19
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	247,66	3,71
TOTAL SERVIÇO:					19,91
VALOR SEM ENCARGOS:					19,91
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,17
VALOR COM ENCARGOS:					28,08
VALOR BDI (26.87%):					7,55
VALOR COM BDI:					35,63

6.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,93	5,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,54
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					18,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,50	1,43
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,93	1,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,48	12,76
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,89	2,89
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,89	1,44
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA	SEINFRA	M	2,50000000	0,98	2,45
TOTAL MATERIAL:					30,55
VALOR SEM ENCARGOS:					54,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19,14
VALOR COM ENCARGOS:					73,33
VALOR BDI (26.87%):					19,70
VALOR COM BDI:					93,03

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,70	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						4,16
VALOR BDI (26,87%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,28

7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M3	0,02500000	335,24	8,38
TOTAL SERVIÇO:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						15,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						23,00
VALOR BDI (26,87%):						6,18
VALOR COM BDI:						29,18

8.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	0,11000000	36,10	3,97
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	19,17	7,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	42,75	1,33
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,43	8,60
TOTAL MATERIAL:						21,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,98000000	11,26	11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,07000000	8,96	18,55
TOTAL SERVIÇO:						29,58
VALOR SEM ENCARGOS:						51,34
VALOR ENCARGOS (88,58%):						13,96
VALOR COM ENCARGOS:						65,30
VALOR BDI (26,87%):						17,55
VALOR COM BDI:						82,85

8.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						15,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6	SEINFRA	UN	1,00000000	22,71	22,71
TOTAL MATERIAL:						104,02
VALOR SEM ENCARGOS:						119,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13,35
VALOR COM ENCARGOS:						132,73
VALOR BDI (26,87%):						35,66

VALOR COM BDI: 168,39

8.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,32	43,32
TOTAL MATERIAL:						43,32

VALOR SEM ENCARGOS: 54,84
VALOR ENCARGOS (87,01%): 10,01
VALOR COM ENCARGOS: 64,85
VALOR BDI (26,87%): 17,43
VALOR COM BDI: 82,28

8.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,32	43,32
TOTAL MATERIAL:						43,32

VALOR SEM ENCARGOS: 54,84
VALOR ENCARGOS (87,01%): 10,01
VALOR COM ENCARGOS: 64,85
VALOR BDI (26,87%): 17,43
VALOR COM BDI: 82,28

8.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	73,62	73,62
00012273	PROJETOR RETANGULAR	SINAPI	UN	1,00000000	59,32	59,32
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE	SINAPI	UN	1,00000000	84,66	84,66
TOTAL MATERIAL:						217,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	SINAPI	H	2,00000000	9,65	19,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	11,35	22,70
TOTAL SERVICIO:						42,00

VALOR SEM ENCARGOS: 259,60
VALOR ENCARGOS (88,68%): 21,10
VALOR COM ENCARGOS: 280,70
VALOR BDI (26,87%): 75,42
VALOR COM BDI: 356,12

8.6. C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,93	46,93
TOTAL MATERIAL:						46,93

VALOR SEM ENCARGOS: 49,09
VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,88
VALOR COM ENCARGOS: 50,97
VALOR BDI (26,87%): 13,70
VALOR COM BDI: 64,67

8.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000		65,86	65,86
						TOTAL MATERIAL:	65,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	78,66
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,13
						VALOR COM ENCARGOS:	89,79
						VALOR BDI (26,87%):	24,13
						VALOR COM BDI:	113,92

8.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	
					TOTAL MATERIAL:	2,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,12
					VALOR COM ENCARGOS:	4,40
					VALOR BDI (26,87%):	1,18
					VALOR COM BDI:	5,58

8.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,04	
					TOTAL MATERIAL:	3,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,34
					VALOR COM ENCARGOS:	10,52
					VALOR BDI (26,87%):	2,83
					VALOR COM BDI:	13,35

8.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,63	
					TOTAL MATERIAL:	2,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,35
					VALOR COM ENCARGOS:	5,56
					VALOR BDI (26,87%):	1,49
					VALOR COM BDI:	7,05

8.11. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,93	
					TOTAL MATERIAL:	0,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,22
					VALOR COM ENCARGOS:	3,58
					VALOR BDI (26,87%):	0,96
					VALOR COM BDI:	4,54

8.12. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE

VALOR SEM ENCARGOS:	29,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,84
VALOR BDI (26,87%):	8,02
VALOR COM BDI:	37,86

8.13. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	16,77	17,11

TOTAL MATERIAL:	17,11
VALOR SEM ENCARGOS:	23,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	26,89
VALOR BDI (26,87%):	7,23
VALOR COM BDI:	34,12

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	H	0,31000000	9,65	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,31000000	11,35	3,52

TOTAL SERVICO:	6,51
VALOR SEM ENCARGOS:	23,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	26,89
VALOR BDI (26,87%):	7,23
VALOR COM BDI:	34,12

8.14. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJOTOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,30000000	5,60	12,88
12312	ELETRICISTA	H	2,30000000	7,20	16,55
12543	SERVENTE	H	32,00000000	4,88	156,23

TOTAL MAO DE OBRA:	185,66
--------------------	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,16750000	47,50	7,96
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A.	UN	1,00000000	20,15	20,15
10280	BRITA	M3	0,21060000	53,20	11,20
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 -	M	33,00000000	9,63	317,79
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,80000000	0,48	25,34
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,00000000	42,18	42,18
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,00000000	836,29	836,29
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO	UN	1,00000000	70,44	70,44
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	65,86	65,86

TOTAL MATERIAL:	1397,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.582,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):	161,54
VALOR COM ENCARGOS:	1.744,41
VALOR BDI (26,87%):	468,72
VALOR COM BDI:	2.213,13

8.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,05200000	7,20	0,37
12543	SERVENTE	H	0,05200000	4,88	0,25

TOTAL MAO DE OBRA:	0,62
--------------------	------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO	UN	1,00000000	12,45	12,45

TOTAL MATERIAL:	12,45
VALOR SEM ENCARGOS:	13,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (26,87%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,28

9.1. C0588 - CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	7,20	1,44

TOTAL MAO DE OBRA:	1,44
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					1,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					2,99
VALOR BDI (26,87%):					0,80
VALOR COM BDI:					3,79

9.2. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA	SINAPI	L	0,03000000	10,58	0,32
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,55	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	11,23	1,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,96	4,48
TOTAL SERVIÇO:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					6,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,56
VALOR COM ENCARGOS:					8,57
VALOR BDI (26,87%):					2,30
VALOR COM BDI:					10,87

9.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA	SINAPI	L	0,03000000	10,58	0,32
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,55	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	11,23	1,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,96	4,48
TOTAL SERVIÇO:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					6,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,56
VALOR COM ENCARGOS:					8,57
VALOR BDI (26,87%):					2,30
VALOR COM BDI:					10,87

9.4. 5468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO	SINAPI	UN	0,30000000	1,40	0,42
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	10,78	0,32
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	20,82	3,00
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	21,63	2,60
TOTAL MATERIAL:					6,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,23	8,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,96	7,17
TOTAL SERVIÇO:					16,15
VALOR SEM ENCARGOS:					22,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,87
VALOR COM ENCARGOS:					30,36
VALOR BDI (26,87%):					8,16
VALOR COM BDI:					38,52

10.1. C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

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




1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	838,23	838,23
TOTAL MATERIAL:						838,23
VALOR SEM ENCARGOS:						838,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						838,23
VALOR BDI (26.87%):						225,23
VALOR COM BDI:						1.063,46

10.2. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						27,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,73	13,84
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	39,13	313,04
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	45,98	85,06
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00000000	384,19	768,38
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM	SEINFRA	M	79,00000000	29,45	2326,55
TOTAL MATERIAL:						3506,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3.534,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,10
VALOR COM ENCARGOS:						3.558,66
VALOR BDI (26.87%):						956,21
VALOR COM BDI:						4.514,87

10.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	337,62	337,62
TOTAL MATERIAL:						337,62
VALOR SEM ENCARGOS:						337,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						337,62
VALOR BDI (26.87%):						90,72
VALOR COM BDI:						428,34

10.4. 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	4,00	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,96	1,25
TOTAL SERVICO:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						2,00
VALOR BDI (26.87%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,54


 ANTONIO DE PADUA FERREIRA
 ENG. CR. DA CONST. CIVIL
 R.Nº: 0097525088
 CREA: 3766 - D

BRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE FLORESTA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA - MERUOCA - CE


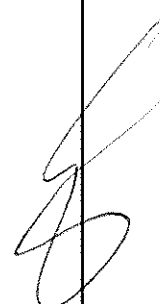


ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							4.719,94
1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM	SINAPI	M2	1.000,00	0,47	470,00
2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	333,33	4,74	1.579,98
3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	122,82	368,46
4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	866,33	866,33
5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ	SEINFRA	UN	1,00	1.435,17	1.435,17
MOVIMENTO DE TERRA							3.674,03
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	64,91	4,69	304,43
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	189,73	17,76	3.369,60
FUNDAÇÕES							20.997,24
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,00	278,84	10.874,76
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,40	338,92	3.524,77
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM	SEINFRA	M3	4,87	454,12	2.211,56
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	252,82	6,43	1.625,63
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,58	6,38	373,74
3.6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	4,20	71,38	299,80
3.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,15	213,45	1.312,72
3.8	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	2,46	227,95	560,76
3.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	2,46	86,79	213,50
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							12.613,34
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	254,87	22,09	5.630,08
4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA	SINAPI	M	123,20	26,40	3.252,48
4.3	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	63,60	58,66	3.730,78
ESQUADRIAS E FERRAGENS							14.306,06

	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,80	296,45	2.015,86
	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	130,00	94,54	12.290,20
PISOS INTERNOS							73.329,00
	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	50,00	325,78	16.289,00
	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SINAPI	M2	360,00	28,08	10.108,80
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	640,00	73,33	46.931,20
REVESTIMENTOS							13.844,54
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	509,74	4,16	2.120,52
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	509,74	23,00	11.724,02
INSTALAÇÕES ELETRICAS							18.863,50
	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	5,00	65,30	326,50
	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	132,73	132,73
	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	64,85	64,85
	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	64,85	324,25
	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM	SINAPI	UN	20,00	280,70	5.614,00
	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	50,97	1.019,40
	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	20,00	89,79	1.795,80
	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	4,40	17,60
	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	160,00	10,52	1.683,20
0	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,00	5,56	139,00
1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	180,00	3,58	644,40
2	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00	29,84	29,84
3	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	26,89	80,67
4	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	4,00	1.744,41	6.977,64

15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	13,62	13,62
PINTURA							
1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	509,74	2,99	8.678,29
2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	172,00	8,57	1.474,04
3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	181,00	8,57	1.551,17
4	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	136,00	30,36	4.128,96
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	838,23	838,23
2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.558,66	3.558,66
3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	337,62	337,62
4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.000,00	2,00	2.000,00
VALOR ORÇAMENTO:							177.760,45
VALOR BDI TOTAL:							47.764,23
VALOR TOTAL:							225.524,68

PORTO O REFERIDO ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 225.524,68 (DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL QUINHENTOS VINTE E QUATRO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)

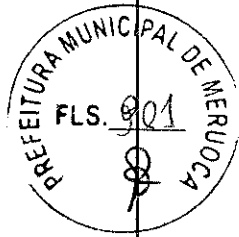


 ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL
 RNP: 060700088
 CREA: 3135-D





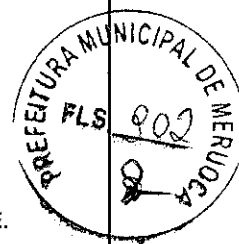
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE FLORESTA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE.
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA - MERUOCA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		MES1		MES2		MES3		MES4		MES5		MES6		MES7	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	4.719,94														
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00	3.674,03														
3	FUNDAÇÕES	70,00	20.997,24	30,00	6.299,17												
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	100,00	12.613,34														
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30,00	4.291,82	70,00	10.014,24												
6	PISOS INTERNOS		73.329,00			20,00	14.665,80	34,00	24.931,86	35,00	25.665,15	11,00	8.066,19				
7	REVESTIMENTOS		13.844,54														
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS		18.863,50														
9	PINTURA		8.678,29														
10	SERVIÇOS		6.734,51														
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12,99	47.764,23	13,05	6.204,57	13,88	6.629,68	14,03	6.701,32	14,44	6.897,15	14,98	7.155,08	15,00	7.155,08	15,00	7.155,08
		12,99	29.296,61	13,05	29.437,56	13,88	31.309,72	14,03	31.633,18	14,44	32.562,30	14,98	33.781,69	15,00	33.781,69	15,00	33.781,69
		12,99	29.296,61	26,04	58.734,17	39,93	90.043,89	53,95	121.677,07	68,39	154.239,37	83,37	188.021,06	100,00	225.524,68	100,00	225.524,68



ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OR. DA CONSTRUÇÃO CIVIL
 RNP: 0607521088
 CREA: 3700-D



OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE FLORESTA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA - MERUOCA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)							
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA BÁSICA LÍQUIDA	POTÊNCIA (PRIMEIRA)	SINAPI	CHP	0,00300000	131,20	0,39
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,00300000	8,96	0,03
TOTAL SERVIÇO:							0,42
VALOR SEM ENCARGOS:							0,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):							0,05
VALOR COM ENCARGOS:							0,47
VALOR BDI (26,87%):							0,13
VALOR COM BDI:							0,60

1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM							
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	KG	0,02000000	10,93	0,22
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA /		SINAPI	M	0,12000000	7,27	0,87
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM		SINAPI	KG	0,01000000	10,26	0,10
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5		SINAPI	M	0,10670000	5,20	0,55
TOTAL MATERIAL:							1,74
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM		SINAPI	H	0,10000000	1,21	1,12
88316	SERVENTE COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	8,96	0,90
TOTAL SERVIÇO:							2,02
VALOR SEM ENCARGOS:							3,76
VALOR ENCARGOS (88,68%):							0,98
VALOR COM ENCARGOS:							4,74
VALOR BDI (26,87%):							1,27
VALOR COM BDI:							6,01

1.3. 1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:							9,76
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP.		SEINFRA	M2	1,02000000	28,03	28,59
11100	ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	1,00000000	11,40	11,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	M	4,50000000	14,05	63,23
11725	PREGO 15X15		SEINFRA	KG	0,15000000	8,93	1,34
TOTAL MATERIAL:							104,56
VALOR SEM ENCARGOS:							114,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):							8,50
VALOR COM ENCARGOS:							122,82

VALOR BDI (26,87%):	33,00
VALOR COM BDI:	155,82

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:						96,64

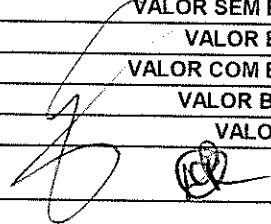
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,69	13,69
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,05	75,05
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,70	27,00
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	UN	0,50000000	283,01	141,51
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,70	22,80
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	29,93	299,30
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,30	66,50
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	8,93	4,47
TOTAL MATERIAL:						650,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,12500000	239,80	29,98
TOTAL SERVIÇO:						29,98
VALOR SEM ENCARGOS:						776,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):						89,39
VALOR COM ENCARGOS:						866,33
VALOR BDI (26,87%):						232,78
VALOR COM BDI:						1.099,11

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	47,21	47,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,11	246,60
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	351,17	351,17
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,23	8,92
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76	5,52
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,04	24,24
1106	LUVA DE PVC RIGIDO PARA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
12352	HASTE DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,62	24,62
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	66,73	66,73
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	1,00000000	399,00	399,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78	258,78
TOTAL MATERIAL:						1435,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1.435,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.435,17
VALOR BDI (26,87%):						385,63
VALOR COM BDI:						1.820,80

A A



2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	SEINFRA	H	0,00019608	38,72	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E	SEINFRA	H	0,00000000	38,25	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	SEINFRA	H	0,00960784	225,69	2,17
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E	SEINFRA	H	0,00980392	210,19	2,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,88	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						4,69
VALOR BDI (26.87%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,95

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,12	3,05
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,90	0,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,17	3,49
TOTAL SERVICIO:					3,49
VALOR SEM ENCARGOS:					12,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,15
VALOR COM ENCARGOS:					17,76
VALOR BDI (26.87%):					4,77
VALOR COM BDI:					22,53

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:					87,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,70	15,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
I0600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,10	47,41
TOTAL MATERIAL:					115,91
VALOR SEM ENCARGOS:					203,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):					75,80
VALOR COM ENCARGOS:					278,84
VALOR BDI (26.87%):					74,92
VALOR COM BDI:					353,76

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					106,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,50	9,98
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70	21,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:					140,51

VALOR SEM ENCARGOS:	246,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	92,31
VALOR COM ENCARGOS:	338,92
VALOR BDI (26.87%):	91,07
VALOR COM BDI:	429,99

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						70,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	47,50	29,37
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,76	67,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	53,20	32,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,48	176,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,04	15,79
TOTAL MATERIAL:						322,44
VALOR SEM ENCARGOS:						392,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						61,27
VALOR COM ENCARGOS:						454,12
VALOR BDI (26.87%):						122,02
VALOR COM BDI:						576,14

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,47	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,76	4,32
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						5,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,43
VALOR BDI (26.87%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,16

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,47	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,93	4,52
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (26.87%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,09

6. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA	SINAPI	L	0,01700000	6,40	0,11
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,37000000	7,27	2,69
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,44000000	1,25	0,55

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM	SINAPI	KG	0,03900000	10,43	0,41
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5	SINAPI	M	1,38000000	5,11	7,05
					TOTAL MATERIAL:	10,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM	SINAPI	H	1,44400000	9,56	13,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	11,21	26,42
					TOTAL SERVIÇO:	40,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,03
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	20,35
					VALOR COM ENCARGOS:	71,38
					VALOR BDI (26,87%):	19,18
					VALOR COM BDI:	90,56

3.7. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	36,10	30,18
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,39	106,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	SINAPI	M3	0,57900000	42,75	24,75
					TOTAL MATERIAL:	161,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,96	20,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,47000000	9,44	13,88
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AE 10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,33	1,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AE 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,27	0,19
					TOTAL SERVIÇO:	35,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	197,38
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,07
					VALOR COM ENCARGOS:	213,45
					VALOR BDI (26,87%):	57,35
					VALOR COM BDI:	270,80

3.8. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	36,10	28,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO	SINAPI	KG	325,16000000	0,39	126,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	SINAPI	M3	0,59100000	42,75	25,27
					TOTAL MATERIAL:	180,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	8,96	18,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	9,44	12,08
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	SINAPI	CHP	0,66000000	3,63	2,40

89226	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	0,62000000		1,09	0,68
-------	--	--------	-----	------------	--	------	------

TOTAL SERVIÇO:	33,35
VALOR SEM ENCARGOS:	213,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,00
VALOR COM ENCARGOS:	227,95
VALOR BDI (26,87%):	61,25
VALOR COM BDI:	289,20

3.9. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,65000000	1,26	18,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	8,96	40,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO	SINAPI	CHP	0,30000000	1,39	0,42

TOTAL SERVIÇO:	59,32
VALOR SEM ENCARGOS:	59,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):	27,47
VALOR COM ENCARGOS:	86,79
VALOR BDI (26,87%):	23,32
VALOR COM BDI:	110,11

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	2,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95

TOTAL MAO DE OBRA:	4,25
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	43,70	0,43
I0229	BLOCO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	UN	13,00000000	0,92	11,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,70	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,48	0,71

TOTAL MATERIAL:	14,13
VALOR SEM ENCARGOS:	18,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,09
VALOR BDI (26,87%):	5,94
VALOR COM BDI:	28,03

4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,40	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	0,13	0,78

TOTAL MATERIAL:	0,80
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	1,26	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18000000	8,96	1,61
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA	SINAPI	M2	0,20000000	40,80	8,16
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50,	SINAPI	KG	0,79000000	5,81	4,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO	SINAPI	M3	0,01540000	213,95	3,29

TOTAL SERVIÇO:	21,70
VALOR SEM ENCARGOS:	22,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	26,40
VALOR BDI (26,87%):	7,09

VALOR COM BDI: 33,49

4.3. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,20	1,98
00003743	LAJE PRE-MOLDADA	SINAPI	M2	1,00000000	24,66	24,66
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA /	SINAPI	M	0,29000000	7,27	2,11
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM	SINAPI	KG	0,03000000	10,26	0,31
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5	SINAPI	M	0,17000000	7,67	1,30
TOTAL MATERIAL:					30,36	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,56	1,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	SINAPI	H	0,16000000	11,21	1,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,40000000	11,26	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,96	3,94
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	15,28	0,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO	SINAPI	M3	0,04300000	213,95	9,20
TOTAL SERVIÇO:					21,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,98	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,68	
VALOR COM ENCARGOS:					58,66	
VALOR BDI (26,87%):					15,76	
VALOR COM BDI:					74,42	

1.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	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	SEINFRA	M3	0,00100000	47,50	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	275,88	275,88
TOTAL MATERIAL:					276,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					286,94	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,51	
VALOR COM ENCARGOS:					296,45	
VALOR BDI (26,87%):					79,66	
VALOR COM BDI:					376,11	

2. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D =	SINAPI	KG	0,07000000	9,31	0,65
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,05	1,21
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	12,21	12,82
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM	SINAPI	M	1,68000000	34,98	58,77
TOTAL MATERIAL:					73,45	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,84	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL SERVIÇO:					14,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,83	

VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	94,54
VALOR BDI (26,87%):	25,40
VALOR COM BDI:	119,94

6.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	11,26	61,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,48300000	8,96	13,29
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	1,13000000	174,00	196,62

TOTAL SERVIÇO:	271,13
VALOR SEM ENCARGOS:	271,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):	54,65
VALOR COM ENCARGOS:	325,78
VALOR BDI (26,87%):	87,54
VALOR COM BDI:	413,32

6.2. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,80000000	1,26	9,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	8,96	7,19
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	247,66	3,71

TOTAL SERVIÇO:	19,91
VALOR SEM ENCARGOS:	19,91
VALOR ENCARGOS (88,68%):	8,17
VALOR COM ENCARGOS:	28,08
VALOR BDI (26,87%):	7,55
VALOR COM BDI:	35,63

6.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,93	5,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					18,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,50	1,43
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,93	1,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,48	12,76
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,89	2,89
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,89	1,44
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA	SEINFRA	M	2,50000000	0,98	2,45

TOTAL MATERIAL:	30,55
VALOR SEM ENCARGOS:	54,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	73,33
VALOR BDI (26,87%):	19,70
VALOR COM BDI:	93,03

1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,70	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
					TOTAL MATERIAL:	1,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,27
					VALOR COM ENCARGOS:	4,16
					VALOR BDI (26.87%):	1,12
					VALOR COM BDI:	5,28

7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M3	0,02500000	335,24	8,38
					TOTAL SERVIÇO:	8,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,63
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37
					VALOR COM ENCARGOS:	23,00
					VALOR BDI (26.87%):	6,18
					VALOR COM BDI:	29,18

B.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	0,11000000	36,10	3,97
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	19,17	7,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	42,75	1,33
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,43	8,60
					TOTAL MATERIAL:	21,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,98000000	11,26	11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,07000000	8,96	18,55
					TOTAL SERVIÇO:	29,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,34
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,96
					VALOR COM ENCARGOS:	65,30
					VALOR BDI (26.87%):	17,55
					VALOR COM BDI:	82,85

2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6	SEINFRA	UN	1,00000000	22,71	22,71
					TOTAL MATERIAL:	104,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	119,38
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
					VALOR COM ENCARGOS:	132,73
					VALOR BDI (26.87%):	35,66

VALOR COM BDI: 168,39

8.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,32	43,32

TOTAL MATERIAL:						43,32
VALOR SEM ENCARGOS:						54,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						64,85
VALOR BDI (26,87%):						17,43
VALOR COM BDI:						82,28

8.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,32	43,32

TOTAL MATERIAL:						43,32
VALOR SEM ENCARGOS:						54,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						64,85
VALOR BDI (26,87%):						17,43
VALOR COM BDI:						82,28

9.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	73,62	73,62
00012273	PROJETOR RETANGULAR	SINAPI	UN	1,00000000	59,32	59,32
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE	SINAPI	UN	1,00000000	84,66	84,66
TOTAL MATERIAL:						217,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	SINAPI	H	2,00000000	9,65	19,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	11,35	22,70
TOTAL SERVIÇO:						42,00

VALOR SEM ENCARGOS:						259,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):						21,10
VALOR COM ENCARGOS:						280,70
VALOR BDI (26,87%):						75,42
VALOR COM BDI:						356,12

6. C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,93	46,93

TOTAL MATERIAL:						46,93
VALOR SEM ENCARGOS:						49,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						50,97
VALOR BDI (26,87%):						13,70
VALOR COM BDI:						64,67

7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000		65,86	65,86
						TOTAL MATERIAL:	65,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	78,66
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,13
						VALOR COM ENCARGOS:	89,79
						VALOR BDI (26,87%):	24,13
						VALOR COM BDI:	113,92

8.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00	
						TOTAL MATERIAL:	2,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,12
						VALOR COM ENCARGOS:	4,40
						VALOR BDI (26,87%):	1,18
						VALOR COM BDI:	5,58

8.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,04	3,34	
						TOTAL MATERIAL:	3,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,34
						VALOR COM ENCARGOS:	10,52
						VALOR BDI (26,87%):	2,83
						VALOR COM BDI:	13,35

8.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	0,67	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,63	2,68	
						TOTAL MATERIAL:	2,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,35
						VALOR COM ENCARGOS:	5,56
						VALOR BDI (26,87%):	1,49
						VALOR COM BDI:	7,05

8.11. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,93	0,95	
						TOTAL MATERIAL:	0,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,22
						VALOR COM ENCARGOS:	3,58
						VALOR BDI (26,87%):	0,96
						VALOR COM BDI:	4,54

8.12. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE

VALOR SEM ENCARGOS:	29,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,84
VALOR BDI (26.87%):	8,02
VALOR COM BDI:	37,86

8.13. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	6,77	17,11

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	H	0,31000000	9,65	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,31000000	1,35	3,52

TOTAL MATERIAL:	17,11
VALOR SEM ENCARGOS:	23,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	26,89
VALOR BDI (26.87%):	7,23
VALOR COM BDI:	34,12

8.14. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,30000000	5,60	12,88
12312	ELETRICISTA	H	2,30000000	7,20	16,55
12543	SERVENTE	H	32,00000000	4,88	156,23

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,16750000	47,50	7,96
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A.	UN	1,00000000	20,15	20,15
10280	BRITA	M3	0,21060000	53,20	11,20
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 -	M	33,00000000	9,63	317,79
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,80000000	0,48	25,34
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	1,00000000	42,18	42,18
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,00000000	836,29	836,29
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO	UN	1,00000000	70,44	70,44
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	65,86	65,86

TOTAL MAO DE OBRA:	185,66
TOTAL MATERIAL:	1397,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.582,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	161,54
VALOR COM ENCARGOS:	1.744,41
VALOR BDI (26.87%):	468,72
VALOR COM BDI:	2.213,13

8.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,05200000	7,20	0,37
12543	SERVENTE	H	0,05200000	4,88	0,25

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO	UN	1,00000000	12,45	12,45

TOTAL MAO DE OBRA:	0,62
TOTAL MATERIAL:	12,45
VALOR SEM ENCARGOS:	13,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (26.87%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,28

1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	7,20	1,44

TOTAL MAO DE OBRA:	1,44
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01 0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					1,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					2,99
VALOR BDI (26,87%):					0,80
VALOR COM BDI:					3,79

9.2. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA	SINAPI	L	0,03000000	10,58 0,32
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,55 0,09
TOTAL MATERIAL:					0,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	11,23 1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,96 4,48
TOTAL SERVICIO:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					6,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,56
VALOR COM ENCARGOS:					8,57
VALOR BDI (26,87%):					2,30
VALOR COM BDI:					10,87

9.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA	SINAPI	L	0,03000000	10,58 0,32
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,55 0,09
TOTAL MATERIAL:					0,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	11,23 1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,96 4,48
TOTAL SERVICIO:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					6,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,56
VALOR COM ENCARGOS:					8,57
VALOR BDI (26,87%):					2,30
VALOR COM BDI:					10,87

9.5468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO,	SINAPI	UN	0,30000000	1,40 0,42
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	10,78 0,32
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	20,82 3,00
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	21,63 2,60
TOTAL MATERIAL:					6,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,23 8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,96 7,17
TOTAL SERVICIO:					16,15
VALOR SEM ENCARGOS:					22,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,87
VALOR COM ENCARGOS:					30,36
VALOR BDI (26,87%):					8,16
VALOR COM BDI:					38,52

10.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

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

1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	838,23	838,23
TOTAL MATERIAL:						838,23
VALOR SEM ENCARGOS:						838,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						838,23
VALOR BDI (26.87%):						225,23
VALOR COM BDI:						1.063,46

10.2. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)						
MAO DE OBRA						
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						27,69
MATERIAL						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,73	13,84
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	39,13	313,04
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	45,98	85,06
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00000000	384,19	768,38
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM	SEINFRA	M	79,00000000	29,45	2326,55
TOTAL MATERIAL:						3506,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3.534,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,10
VALOR COM ENCARGOS:						3.558,66
VALOR BDI (26.87%):						956,21
VALOR COM BDI:						4.514,87

10.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)						
MATERIAL						
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	337,62	337,62
TOTAL MATERIAL:						337,62
VALOR SEM ENCARGOS:						337,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						337,62
VALOR BDI (26.87%):						90,72
VALOR COM BDI:						428,34

10.4. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL						
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,00	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,96	1,25
TOTAL SERVICO:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						2,00
VALOR BDI (26.87%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,54

ANTONIO DE PADUA FERREIRA
 ENG.º DA CONST. CIVIL
 RNP: 0607525028
 CREA: 3766 - D

OBRA: SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE ANILNO MUNICIPIO DE MERUOCA-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ANIL - MERUOCA - CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							20.741,43
	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	333,33	4,39	1.463,32
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	108,52	325,56
	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	773,91	773,91
	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ,	SEINFRA	UN	1,00	1.238,96	1.238,96
	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	603,48	28,07	16.939,68
MOVIMENTO DE TERRA							226,53
	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	54,85	4,13	226,53
FUNDAÇÕES							15.316,31
	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	253,57	4,09	1.037,10
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	223,43	5,18	1.157,37
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	552,72	4,29	2.371,17
	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	SINAPI	M2	31,27	67,51	2.111,04
	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	11,28	189,82	2.141,17
	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	22,82	201,91	4.607,59
	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	22,82	82,86	1.890,87
ESQUADRIAS E FERRAGENS							710,20
	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	10,00	71,02	710,20
PISOS INTERNOS							33.376,68
	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE	SINAPI	M2	166,90	26,62	4.442,88