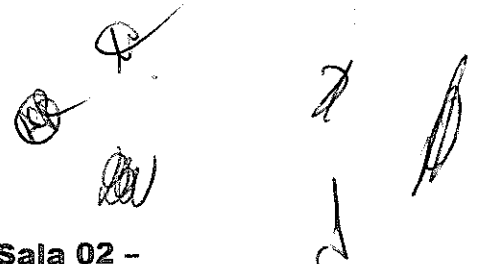




PROPOSTA DE PREÇOS



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba 15 de outubro de 2018.

À
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Meruoca - Ceará.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2018

Prezados Senhores

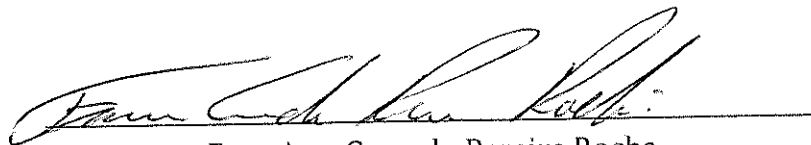
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2018**, pelo preço global de R\$ 981.939,94 (novecentos e oitenta e um mil novecentos e trinta e nove reais e noventa e quatro centavos) com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Francisco Gerardo Pereira Rocha, portador da CNH nº 04593688570 DETRAN-CE e do CPF nº 454.808.343-04, como representante legal desta empresa.

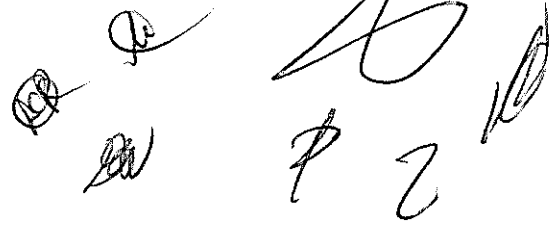
Informamos que o prazo de validade de nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

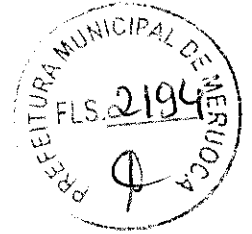
Finalizando declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidos no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



Francisco Gerardo Pereira Rocha
CPF: 454.808.343-04
PROCURADOR





LOTE 01

[Handwritten signatures and initials]

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

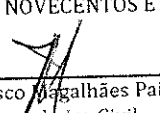
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTID	PREÇO	PREÇO
							3.163,10
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	73822/00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE	SINAPI	M2	1.000,00	0,30	300,00
1.2	74077/00 3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	333,33	3,64	1.213,32
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	78,78	236,34
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	582,51	582,51
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	830,93	830,93
							3.028,00
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	64,91	2,98	193,43
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	189,73	14,94	2.834,57
							16.496,26
3 FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,00	230,27	8.980,53
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,40	279,60	2.907,84
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,87	319,18	1.554,41
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	252,82	4,54	1.147,80
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,58	4,40	257,75
3.6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	4,20	59,49	249,86
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	139,08	855,34
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	145,87	358,84
3.9	74157/00 4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	2,46	74,75	183,89
							8.966,04
4 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	254,87	16,11	4.105,96
4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	123,20	18,82	2.318,62
4.3	74202/00 2	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	39,96	2.541,46
							9.117,93
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,80	180,24	1.225,63
5.2	74244/00 1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	130,00	60,71	7.892,30
							58.771,10
6 PISOS INTERNOS							
6.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	50,00	238,43	11.921,50

5.2	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	23,56	8.481,60
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	640,00	59,95	38.368,00
							12.009,48
7	REVESTIMENTOS						
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	509,74	3,55	1.809,58
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	509,74	20,01	10.199,90
							12.975,79
B	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	5,00	50,27	251,35
8.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,93	88,93
8.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	46,61	46,61
8.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	46,61	233,05
8.5	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	20,00	181,36	3.627,20
8.6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	31,21	624,20
8.7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	20,00	62,06	1.241,20
8.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	3,56	14,24
8.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	160,00	9,12	1.459,20
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,00	4,43	110,75
8.11	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	180,00	3,18	572,40
8.12	000033300	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	17,29	17,29
8.13	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	18,48	55,44
8.14	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	4,00	1.156,39	4.625,56
8.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	8,38	8,38
							7.357,01
9	PINTURA						
9.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	509,74	2,86	1.457,86
9.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	172,00	7,23	1.243,56
9.3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	181,00	7,23	1.308,63
9.4	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	136,00	24,61	3.346,96
							4.412,80
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	485,29	485,29
10.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.082,05	2.082,05
10.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	195,46	195,46
10.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.000,00	1,65	1.650,00
							136.297,51
VALOR ORÇAMENTO:							36.623,14
VALOR BDI TOTAL:							172.920,65
VALOR TOTAL:							

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 172.920,65 (CENTO E SETENTA E DOIS MIL NOVECIENTOS E VINTE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018


 Francisco Magalhães Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46916-D

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		MÊS7	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.163,10		100,00	3.163,10											
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.028,00		100,00	3.028,00											
3	FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	16.496,26	70,00	11.547,39	4.948,87											
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	8.966,04		100,00	8.966,04											
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.117,93		30,00	2.735,38	70,00	6.382,55									
6	PISOS INTERNOS	58.771,10				20,00	11.754,22	34,00	19.982,17	35,00	20.569,89	11,00	6.464,82			
7	REVESTIMENTOS	12.009,48										100,00	12.009,48			
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12.975,79										25,00	3.243,95			75,00
9	PINTURA	7.357,01														100,00
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.412,80														100,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36.623,14	8,47	3.101,98	6.138,04	13,31	4.874,54	14,67	5.372,61	15,10	5.530,09	15,76	5.834,07	15,77	27.273,46	15,77
TOTAL PARCIAL		172.920,65	8,47	14.649,37	28.979,43	13,31	23.011,31	14,66	25.354,78	15,09	26.099,98	15,93	27.552,32	15,77	27.273,46	15,77
TOTAL ACUMULADO			8,47	14.649,37	43.628,80	38,54	66.640,11	53,20	91.994,89	68,29	118.094,87	84,23	145.647,19	100,00	172.920,65	100,00

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA Nº 46916-D



OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE SÃO JOÃO DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE MERUOCA.
 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	SINAPI	CHP	0,00300000	80,97 0,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	7,03 0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,30

1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	6,33 0,13
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,12000000	4,21 0,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,01000000	5,94 0,06
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9")	SINAPI	M	0,10670000	3,01 0,32
TOTAL MATERIAL:					1,02
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,28 0,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,03 0,70
TOTAL SERVIÇO:					1,63
VALOR SEM ENCARGOS:					2,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,99
VALOR COM ENCARGOS:					3,64

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88 9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,23 16,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	6,60 6,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,13 36,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	5,17 0,78
TOTAL MATERIAL:					60,52
VALOR SEM ENCARGOS:					70,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					78,78

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20 57,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88 39,06
TOTAL MAO DE OBRA:					96,64
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93 7,93
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,45 43,45
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	1,56 15,60
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM	SEINFRA	UN	0,50000000	163,85 81,93
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,30 13,20

12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,33	173,30
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,70	38,50
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	5,17	2,59
					TOTAL MATERIAL:	376,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	159,85	19,98
					TOTAL SERVIÇO:	19,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	493,12
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	89,39
					VALOR COM ENCARGOS:	582,51

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

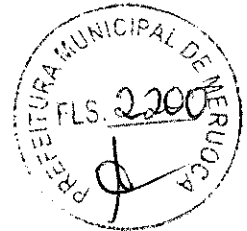
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,33	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	2,38	
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,31	
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,29	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	2,34	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	14,26	
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,63	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	231,00	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	149,82	
					TOTAL MATERIAL:	830,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	830,93
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	830,93

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0019608	26,80	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,52	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	135,05	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	126,06	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,55
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,88	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,29
					VALOR COM ENCARGOS:	2,98

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	53,82	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	18,60	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,53
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	1,93	2,12



TOTAL SERVIÇO:	2,12
VALOR SEM ENCARGOS:	9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	14,94

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	25,30	9,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,28	30,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	24,95	27,45
TOTAL MATERIAL:						67,34
VALOR SEM ENCARGOS:						154,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						230,27

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	27,50	5,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,41	12,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,28	8,67
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,23	54,05
TOTAL MATERIAL:						81,19
VALOR SEM ENCARGOS:						187,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						92,31
VALOR COM ENCARGOS:						279,60

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	27,50	17,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	2,18	39,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	30,80	18,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,28	103,18
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	34,76	9,14
TOTAL MATERIAL:						187,50
VALOR SEM ENCARGOS:						257,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						61,27
VALOR COM ENCARGOS:						319,18

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,48	0,11
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,18	2,51
					TOTAL MATERIAL:	2,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
					VALOR COM ENCARGOS:	4,54

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,48	0,11
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	2,28	2,62
					TOTAL MATERIAL:	2,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,78
					VALOR COM ENCARGOS:	4,40

3.6. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	0,01700000	3,71	0,06
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,37000000	4,21	1,56
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM	SINAPI	M	0,44000000	0,73	0,32
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	6,04	0,24
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8")	SINAPI	M	1,38000000	2,96	4,08
					TOTAL MATERIAL:	6,26
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,44400000	7,63	11,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,35700000	9,28	21,87
					TOTAL SERVICO:	32,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,15
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	20,34
					VALOR COM ENCARGOS:	59,49

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,83600000	20,90	17,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,23	62,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,57900000	24,75	14,33
					TOTAL MATERIAL:	94,60
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	7,03	16,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,47000000	7,71	11,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.	SINAPI	CHP	0,76000000	0,78	0,59
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.	SINAPI	CHI	0,71000000	0,16	0,11
					TOTAL SERVICO:	28,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	123,01
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,07

VALOR COM ENCARGOS: 139,08

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

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	0,79000000	20,90	16,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,23	74,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,59100000	24,75	14,63
TOTAL MATERIAL:					105,93

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	7,03	14,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,28000000	7,71	9,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L.	CHP	0,66000000	2,12	1,40
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L.	CHI	0,62000000	0,64	0,40
TOTAL SERVICIO:					25,94
VALOR SEM ENCARGOS:					131,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,00
VALOR COM ENCARGOS:					145,87

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

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	9,33	15,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	7,03	31,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	CHP	0,30000000	0,80	0,24
TOTAL SERVICIO:					47,27
VALOR SEM ENCARGOS:					47,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):					27,48
VALOR COM ENCARGOS:					74,75

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

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,32000000	7,20	2,30
12543	SERVENTE	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	25,30	0,25
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	0,53	6,89
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	0,41	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,28	0,41
TOTAL MATERIAL:					8,15
VALOR SEM ENCARGOS:					12,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					16,11

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

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	L	0,00350000	3,71	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	UN	6,00000000	0,08	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,49

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	9,33	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	7,03	1,27
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA	M2	0,20000000	25,33	5,07
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	KG	0,79000000	3,43	2,71



94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,01540000	131,87	2,03
					TOTAL SERVIÇO:	14,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,93
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,89
					VALOR COM ENCARGOS:	18,82

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	1,14	
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS +	SINAPI	M2	1,00000000	14,28	
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,29000000	1,22	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,03000000	0,18	
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X	SINAPI	M	0,17000000	0,75	
					TOTAL MATERIAL:	17,57
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,16000000	1,22	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,16000000	1,48	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	3,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	3,09	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	0,04300000	0,52	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,04300000	5,67	
					TOTAL SERVIÇO:	15,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,28
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,68
					VALOR COM ENCARGOS:	39,96

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	2,52	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,22	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,94
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,03	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,04	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	159,72	
					TOTAL MATERIAL:	159,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	170,73
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,51
					VALOR COM ENCARGOS:	180,24

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026	SINAPI	KG	0,07000000	5,39	
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713	SINAPI	KG	0,15000000	0,70	
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR /	SINAPI	M2	1,05000000	7,42	
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	SINAPI	M	1,68000000	34,02	
					TOTAL MATERIAL:	42,52
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,03	
					TOTAL SERVIÇO:	11,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,01

VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	60,71

6.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF.08/2017 (M3)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	50,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	10,43
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	SINAPI	M3	1,13000000	122,62
TOTAL SERVIÇO:					183,78
VALOR SEM ENCARGOS:					183,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):					54,65
VALOR COM ENCARGOS:					238,43

6.2. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	5,65
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,01500000	2,29
TOTAL SERVIÇO:					15,40
VALOR SEM ENCARGOS:					15,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,16
VALOR COM ENCARGOS:					23,56

6.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	4,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,86
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	3,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					18,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	4,83
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	0,83
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	7,44
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	1,67
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	0,84
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,43
TOTAL MATERIAL:					17,85
VALOR SEM ENCARGOS:					40,81
VALOR ENCARGOS (87.91%):					19,14
VALOR COM ENCARGOS:					59,95

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,68



TOTAL MATERIAL:	0,83
VALOR SEM ENCARGOS:	2,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	3,55

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 S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	215,66	5,39
TOTAL SERVICIO:						5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						12,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,01

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,11000000	20,90	2,30
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	50KG	0,41000000	11,10	4,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,03100000	24,75	0,77
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8	SINAPI	UN	20,00000000	0,25	5,00
TOTAL MATERIAL:						12,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,33	9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	7,03	14,55
TOTAL SERVICIO:						23,69
VALOR SEM ENCARGOS:						36,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,96
VALOR COM ENCARGOS:						50,27

8.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 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	16,83	16,83
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,56	16,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,68	13,68
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL MATERIAL:						60,22
VALOR SEM ENCARGOS:						75,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,35
VALOR COM ENCARGOS:						88,93

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	25,08	25,08
					TOTAL MATERIAL:	25,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,60
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,01
					VALOR COM ENCARGOS:	46,61

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	25,08	25,08
					TOTAL MATERIAL:	25,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,60
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,01
					VALOR COM ENCARGOS:	46,61

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	SINAPI	UN	1,00000000	42,62	42,62
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA	SINAPI	UN	1,00000000	34,34	34,34
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1,00000000	49,02	49,02
					TOTAL MATERIAL:	125,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	7,72	15,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,42	18,84
					TOTAL SERVICO:	34,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	160,26
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	21,10
					VALOR COM ENCARGOS:	181,36

8.6. 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	27,17	27,17
					TOTAL MATERIAL:	27,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,33
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,88
					VALOR COM ENCARGOS:	31,21

8.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 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	38,13	38,13
					TOTAL MATERIAL:	38,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,93
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,13

VALOR COM ENCARGOS: 62,06

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 ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						3,56

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	1,76	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						9,12

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	1,52	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,43

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	0,54	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,18

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: 17,28

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,28

8.13. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	9,71	9,90
					TOTAL MATERIAL:	9,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31000000	7,72	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,42	2,92
					TOTAL SERVICO:	5,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,21
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,27
					VALOR COM ENCARGOS:	18,48

8.14. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	5,60	12,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	7,20	16,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	185,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	27,50	4,61
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,67	11,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	30,80	6,49
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	5,58	184,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,28	14,78
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	24,42	24,42
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	484,17	484,17
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,13	38,13
					TOTAL MATERIAL:	909,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	994,85
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	161,54
					VALOR COM ENCARGOS:	1.156,39

8.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	7,20	0,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	4,88	0,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21
					TOTAL MATERIAL:	7,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,55
					VALOR COM ENCARGOS:	8,38

9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



LOTE 02

[Handwritten signatures and initials]

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

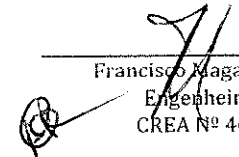
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTID	PREÇO	PREÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES							3.163,10
1.1	73822/00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE	SINAPI	M2	1.000,00	0,30	300,00
1.2	74077/00 3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	333,33	3,64	1.213,32
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	78,78	236,34
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	582,51	582,51
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	830,93	830,93
MOVIMENTO DE TERRA							2.029,00
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	64,91	2,98	193,43
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	189,73	14,94	2.834,57
FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA							16.496,26
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,00	230,27	8.980,53
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,40	279,60	2.907,84
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,87	319,18	1.554,41
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	252,82	4,54	1.147,80
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,58	4,40	257,75
3.6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	4,20	59,49	249,86
3.7	94965	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	139,06	855,34
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	145,87	358,84
3.9	74157/00 4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	2,46	74,75	183,89
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							6.966,04
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	254,87	16,11	4.105,96
4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	123,20	18,82	2.318,62
4.3	74202/00 2	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	39,96	2.541,46
ESQUADRIAS E FERRAGENS							9.117,93
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,80	180,24	1.225,62
5.2	74244/00 1	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	60,71	7.892,30
PISOS INTERNOS							59.771,10
6.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	50,00	238,43	11.921,50
6.2	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	23,56	8.481,60

3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	640,00	59,95	38.368,00
REVESTIMENTOS							12.009,48
1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	509,74	3,55	1.809,58
2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	509,74	20,01	10.199,90
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							12.975,79
1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	5,00	50,27	251,35
2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,93	88,93
3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	46,61	46,61
4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	46,61	233,05
	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	20,00	181,36	3.627,20
6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	31,21	624,20
7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	20,00	62,06	1.241,20
8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	3,56	14,24
9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	160,00	9,12	1.459,20
10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,00	4,43	110,75
11	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	180,00	3,18	572,40
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	17,28	17,28
13	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	18,48	55,44
14	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	4,00	1.156,39	4.625,56
15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	8,38	8,38
PINTURA							7.357,01
1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	509,74	2,86	1.457,86
2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	172,00	7,23	1.243,56
3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	181,00	7,23	1.308,63
4	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	136,00	24,61	3.346,96
0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.412,80
0.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	485,29	485,29
0.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.082,05	2.082,05
0.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	195,46	195,46
0.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.000,00	1,65	1.650,00
VALOR ORÇAMENTO:							136.297,51
VALOR BDI TOTAL:							36.623,14
VALOR TOTAL:							172.920,65

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 172.920,65 (CENTO E SETENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E VINTE REAIS E ESSENTA E CINCO CENTAVOS)

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018



 Francisco Magalhães Paiva

 Engenheiro Civil

 CREA Nº 46916-D

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		MÊS7	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.163,10			100,00	3.163,10										
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.028,00			100,00	3.028,00										
3	FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	16.496,26	70,00	11.547,39	30,00	4.948,87										
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	8.966,04			100,00	8.966,04										
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.117,93			30,00	2.735,38	70,00	6.382,55								
6	PISOS INTERNOS	58.771,10					20,00	11.754,22	34,00	19.982,17	35,00	20.569,89	11,00	6.464,82		
7	REVESTIMENTOS	12.009,48											100,00	12.009,48		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.975,79											25,00	3.243,95	75,00	9.731,84
9	PINTURA	7.357,01													100,00	7.357,01
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.412,80													100,00	4.412,80
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36.623,14	8,47	3.101,98	16,76	6.138,04	13,31	4.874,54	14,67	5.372,61	15,10	5.530,09	15,93	5.834,07	15,76	5.771,81
	TOTAL PARCIAL	172.920,65	8,47	14.649,37	16,76	28.979,43	13,31	23.011,31	14,66	25.354,78	15,09	26.099,98	15,93	27.552,32	15,77	27.273,46
	TOTAL ACUMULADO		8,47	14.649,37	25,23	43.628,80	38,54	66.640,11	53,20	91.994,89	68,29	118.094,87	84,23	145.647,19	100,00	172.920,65

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018

Francisco dos Galhães Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46916-D



OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE FLORES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	SINAPI	CHP	0,00300000	80,97	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	7,03	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,30	

1.2. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	6,33	0,13
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,12000000	4,21	0,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,01000000	5,94	0,06
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9")	SINAPI	M	0,10670000	3,01	0,32
TOTAL MATERIAL:					1,02	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,28	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,03	0,70
TOTAL SERVIÇO:					1,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,65	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,99	
VALOR COM ENCARGOS:					3,64	

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,23	16,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	6,60	6,60
11691	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,13	36,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	5,17	0,78
TOTAL MATERIAL:					60,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,28	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50	
VALOR COM ENCARGOS:					78,78	

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,45	43,45
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	1,56	15,60
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM	SEINFRA	UN	0,50000000	163,85	81,93
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,30	13,20

12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,33	173,30
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,70	38,50
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	5,17	2,59
TOTAL MATERIAL:						376,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	159,85	19,98
TOTAL SERVICOS:						19,98
VALOR SEM ENCARGOS:						493,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						89,39
VALOR COM ENCARGOS:						582,51

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,33	27,33
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	2,38	142,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,31	203,31
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,29	5,16
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	2,34	14,04
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	14,26	14,26
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,63	38,63
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	231,00	231,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	149,82	149,82
TOTAL MATERIAL:					830,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					830,93	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					830,93	

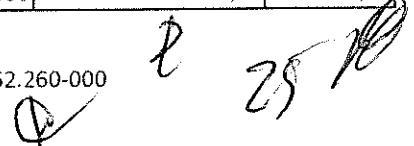
2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	26,80	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,52	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	135,05	1,30
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	126,06	1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,55	
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:					2,69	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,29	
VALOR COM ENCARGOS:					2,98	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	53,82	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	18,60	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,53	
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	1,93	2,12





TOTAL SERVIÇO:	2,12
VALOR SEM ENCARGOS:	9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	14,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	25,30	9,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,28	30,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	24,95	27,45
TOTAL MATERIAL:						67,34
VALOR SEM ENCARGOS:						154,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						230,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	27,50	5,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,41	12,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,28	8,67
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,23	54,05
TOTAL MATERIAL:						81,19
VALOR SEM ENCARGOS:						187,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						92,31
VALOR COM ENCARGOS:						279,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	27,50	17,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	2,18	39,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	30,80	18,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,28	103,18
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	34,76	9,14
TOTAL MATERIAL:						187,50
VALOR SEM ENCARGOS:						257,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						61,27
VALOR COM ENCARGOS:						319,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,48	0,11
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,18	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						3,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						4,54

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

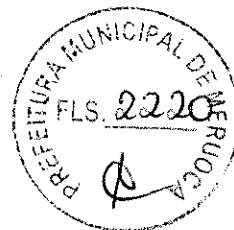
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,48	0,11
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	2,28	2,62
TOTAL MATERIAL:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						4,40

3.6. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	0,01700000	3,71	0,06
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,37000000	4,21	1,56
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM	SINAPI	M	0,44000000	0,73	0,32
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	6,04	0,24
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8")	SINAPI	M	1,38000000	2,96	4,08
TOTAL MATERIAL:						6,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,44400000	7,63	11,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,35700000	9,28	21,87
TOTAL SERVICO:						32,89
VALOR SEM ENCARGOS:						39,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):						20,34
VALOR COM ENCARGOS:						59,49

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,83600000	20,90	17,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,23	62,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,57900000	24,75	14,33
TOTAL MATERIAL:						94,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	7,03	16,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,47000000	7,71	11,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.	SINAPI	CHP	0,76000000	0,78	0,59
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.	SINAPI	CHI	0,71000000	0,16	0,11
TOTAL SERVICO:						28,41
VALOR SEM ENCARGOS:						123,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):						16,07



94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,01540000	131,87	2,03
TOTAL SERVICIO:						14,44
VALOR SEM ENCARGOS:						14,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						18,82

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	2,43	1,14
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS +	SINAPI	M2	1,00000000	14,28	14,28
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,29000000	4,21	1,22
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CARECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,03000000	5,94	0,18
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X	SINAPI	M	0,17000000	4,44	0,75
TOTAL MATERIAL:					17,57	

RVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,16000000	7,63	1,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,16000000	9,28	1,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,33	3,73
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	7,03	3,09
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	0,04300000	12,16	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,04300000	131,87	5,67
TOTAL SERVICIO:					15,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,28	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,68	
VALOR COM ENCARGOS:					39,96	

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

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	SERVEENTE	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	27,50	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,28	0,04
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	159,72	159,72
TOTAL MATERIAL:					159,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					170,73	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,51	
VALOR COM ENCARGOS:					180,24	

5.2. 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 = 2,11 MM (0,026	SINAPI	KG	0,07000000	5,39	0,38
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713	SINAPI	KG	0,15000000	4,66	0,70
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR /	SINAPI	M2	1,05000000	7,07	7,42
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	SINAPI	M	1,68000000	20,25	34,02
TOTAL MATERIAL:					42,52	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,91	4,46
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,03	7,03
TOTAL SERVICIO:					11,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,01	

VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	60,71

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	50,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	10,43
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	SINAPI	M3	1,13000000	122,62
TOTAL SERVIÇO:					183,78
VALOR SEM ENCARGOS:					183,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):					54,65
VALOR COM ENCARGOS:					238,43

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	5,65
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,01500000	2,29
TOTAL SERVIÇO:					15,40
VALOR SEM ENCARGOS:					15,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,16
VALOR COM ENCARGOS:					23,56

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	4,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,86
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	3,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,64
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					18,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	4,83
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	0,83
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	7,44
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	1,67
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	0,84
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,43
TOTAL MATERIAL:					17,85
VALOR SEM ENCARGOS:					40,81
VALOR ENCARGOS (97.01%):					19,14
VALOR COM ENCARGOS:					59,95

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	0,72
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,68



TOTAL MATERIAL:	0,83
VALOR SEM ENCARGOS:	2,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	3,55

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 S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	215,66	5,39
TOTAL SERVICIO:						5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						12,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,01

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,11000000	20,90	2,30
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	11,10	4,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,03100000	24,75	0,77
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8	SINAPI	UN	20,00000000	0,25	5,00
TOTAL MATERIAL:						12,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,33	9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	7,03	14,55
TOTAL SERVICIO:						23,69
VALOR SEM ENCARGOS:						36,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,96
VALOR COM ENCARGOS:						50,27

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

AO 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	16,83	16,83
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,56	16,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,68	13,68
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL MATERIAL:						60,22
VALOR SEM ENCARGOS:						75,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,35
VALOR COM ENCARGOS:						88,93

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	25,08	25,08
					TOTAL MATERIAL:	25,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,60
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,01
					VALOR COM ENCARGOS:	46,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	25,08	25,08
					TOTAL MATERIAL:	25,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,60
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,01
					VALOR COM ENCARGOS:	46,61

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE	SINAPI	UN	1,00000000	42,62	42,62
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA	SINAPI	UN	1,00000000	34,34	34,34
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1,00000000	49,02	49,02
					TOTAL MATERIAL:	125,98
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	7,72	15,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,42	18,84
					TOTAL SERVICIO:	34,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	160,26
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	21,10
					VALOR COM ENCARGOS:	181,36

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

AO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	27,17	27,17
					TOTAL MATERIAL:	27,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,33
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,88
					VALOR COM ENCARGOS:	31,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,13	38,13
					TOTAL MATERIAL:	38,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,93
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,12

VALOR COM ENCARGOS: 62,06

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 ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						3,56

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	1,76	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						9,12

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

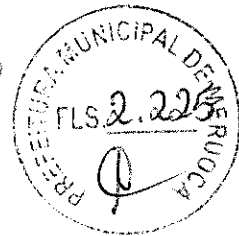
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,52	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,43

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	0,54	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,18

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: 17,28



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,28

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	9,71	9,90
TOTAL MATERIAL:						9,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31000000	7,72	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,42	2,92
TOTAL SERVICIO:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						15,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						18,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	5,60	12,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	7,20	16,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:						185,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	27,50	4,61
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,67	11,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	30,80	6,49
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	5,58	184,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,28	14,78
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	24,42	24,42
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	484,17	484,17
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,13	38,13
TOTAL MATERIAL:						909,19
VALOR SEM ENCARGOS:						994,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						161,54
VALOR COM ENCARGOS:						1.156,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	7,20	0,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	4,88	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21
TOTAL MATERIAL:						7,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						8,38

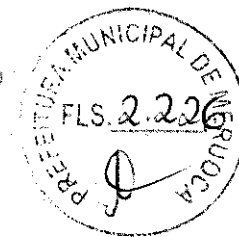
9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten numbers 34 and other marks



12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,58	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						2,86

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 PISO	SINAPI	L	0,03000000	6,13	0,18
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	2,63	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,30	0,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,03	3,52
TOTAL SERVIÇO:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,23

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 PISO	SINAPI	L	0,03000000	6,13	0,18
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	2,63	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,30	0,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,03	3,52
TOTAL SERVIÇO:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,23

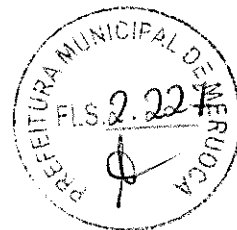
9.4. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	0,81	0,24
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	6,24	0,19
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	12,06	1,74
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,12000000	12,52	1,50
TOTAL MATERIAL:						3,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,30	7,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,03	5,62
TOTAL SERVIÇO:						13,06
VALOR SEM ENCARGOS:						16,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,88
VALOR COM ENCARGOS:						24,61

10.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	485,29	485,29
TOTAL MATERIAL:						485,29
VALOR SEM ENCARGOS:						485,29
VALOR ENCARGOS:						0,00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten numbers: 7, 35



VALOR COM ENCARGOS: 485,29

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	1,00	8,00
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	22,65	181,20
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	26,62	49,25
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00000000	222,43	444,86
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	79,00000000	17,05	1346,95
TOTAL MATERIAL:						2030,26
VALOR SEM ENCARGOS:						2.057,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,10
VALOR COM ENCARGOS:						2.082,05

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	195,46	195,46
TOTAL MATERIAL:						195,46
VALOR SEM ENCARGOS:						195,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						195,46

10.4. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO	SINAPI	L	0,05000000	2,32	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,03	0,98
TOTAL SERVICO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						1,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						1,65

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46916-D



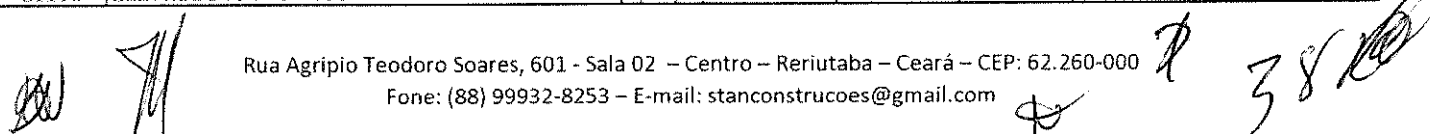
LOTE 03

[Handwritten signatures and marks]
37

OBRA: SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE ANIL NO MUNICÍPIO DE MERUOCA
LOCAL: DISTRITO DE ANIL - MERUOCA - CE.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

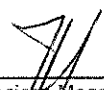
TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							19.589,70
1	74077/00	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE	SINAPI	M2	274,79	3,64	1.000,24
2	C1927	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	78,79	236,34
3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	582,51	582,51
4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	830,93	830,93
5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	603,48	28,07	16.939,68
MOVIMENTO DE TERRA							163,45
1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	54,85	2,98	163,45
FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA							11.622,11
1	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM,	SINAPI	KG	257,54	2,87	739,14
2	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	3,58	799,88
3	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	2,93	1.619,47
4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	31,27	59,49	1.860,25
5	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	139,08	1.568,82
6	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	145,87	3.328,75
7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	22,82	74,75	1.705,80
ESQUADRIAS E FERRAGENS							555,00
1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	10,00	55,50	555,00
PISOS INTERNOS							29.111,16
1	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO	SINAPI	M2	166,90	23,56	3.932,16
2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	420,00	59,95	25.179,00
REVESTIMENTOS							240,12
1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,00	20,01	240,12
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							9.519,99
1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	6,00	50,27	301,62
2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,93	88,93
3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	46,61	46,61
4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	46,61	233,05
5	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	20,00	181,36	3.627,20
6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	31,21	624,20
7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO	SEINFRA	UN	20,00	62,06	1.241,20
8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	4,59	9,16
9	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,56	28,48
10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,00	9,12	1.130,66

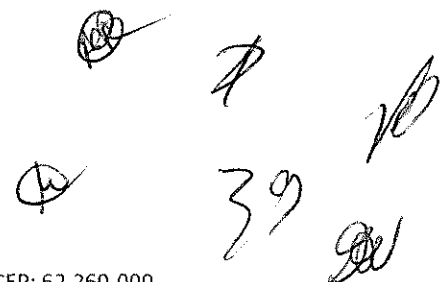


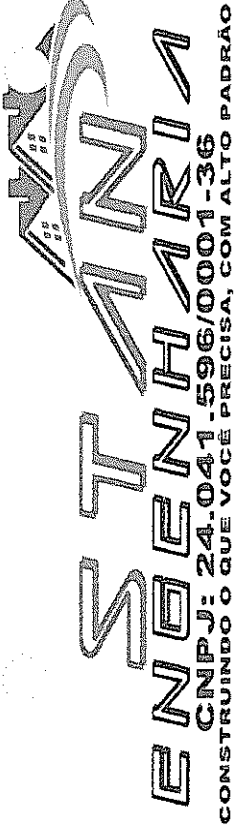
11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	4,43	221,50
12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	312,00	3,18	992,16
13	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00	17,28	17,28
14	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	18,48	55,44
15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	8,38	8,38
16	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	399,45	799,90
17	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	28,75	115,00
COBERTURA							92.811,45
1	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	824,38	79,14	65.241,43
2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	824,38	32,21	26.553,28
3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	35,23	28,86	1.016,74
PINTURA							4.952,43
1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI M I D O).	SINAPI	M2	100,88	9,64	972,48
2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO S EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	131,71	10,95	1.442,22
3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	190,00	7,23	1.373,70
4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM	SINAPI	M	161,00	7,23	1.164,03
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.927,57
0.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	485,29	485,29
0.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.082,05	2.082,05
0.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	824,38	1,65	1.360,23
VALOR ORÇAMENTO:							172.492,98
VALOR BDI TOTAL:							46.348,86
VALOR TOTAL:							218.841,84

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 218.841,84 (DUZENTO E DEZOITO MIL OITOCENTOS E QUARENTA E UM REAL E TENTA E QUATRO CENTAVOS)

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018


 Francisco Magalhães Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46916-D





OBRA: SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE ANIL NO MUNICÍPIO DE MERUOCA
LOCAL: DISTRITO DE ANIL - MERUOCA - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		MÊS7	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.589,70	100,00	19.589,70												
2	MOVIMENTO DE TERRA	163,45	100,00	163,45												
3	FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	11.622,11	40,00	4.648,84	60,00	6.973,27										
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	555,00			100,00	555,00										
5	PISOS INTERNOS	29.111,16			50,00	14.555,58	50,00	14.555,58								
6	REVESTIMENTOS	240,12					100,00	240,12								
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.519,99														
8	COBERTURA	92.811,45					10,00	9.281,15	25,00	23.202,86	25,00	23.202,86				
9	PINTURA	4.952,43														
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.927,57														
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.348,86	14,15	6.558,36	12,80	5.932,65	13,96	6.470,30	13,45	6.233,92	13,45	6.233,92	13,52	6.266,37	18,67	8.653,34
TOTAL PARCIAL		218.841,84	14,15	30.960,35	12,80	28.016,50	13,96	30.547,15	13,45	29.436,78	13,45	29.436,78	13,52	29.588,66	18,67	40.855,62
TOTAL ACUMULADO			14,15	30.960,35	26,95	58.976,85	40,91	89.524,00	54,36	118.960,78	67,81	148.397,56	81,33	177.986,22	100,00	218.841,84

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018

[Handwritten signatures and initials]

[Signature]
Francisco Calhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA Nº 46916-D



OBRA: SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE ANIL NO MUNICÍPIO DE MERUOCA
 LOCAL: DISTRITO DE ANIL - MERUOCA - CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	6,33	0,13
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,12000000	4,21	0,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,01000000	5,94	0,06
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9")	SINAPI	M	0,10670000	3,01	0,32
TOTAL MATERIAL:						1,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,28	0,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,03	0,70
TOTAL SERVIÇO:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						2,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						3,64

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,23	16,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	6,60	6,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,13	36,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	5,17	0,78
TOTAL MATERIAL:						60,52
VALOR SEM ENCARGOS:						70,28
VALOR ENCARGOS (67.01%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						78,78

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,45	43,45
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	1,50	15,60
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM	SEINFRA	UN	0,50000000	163,85	81,93
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	3,30	13,20
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,33	173,30
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,70	38,50
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	5,17	2,59
TOTAL MATERIAL:						376,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	159,85	19,98
TOTAL SERVIÇO:						19,98
VALOR SEM ENCARGOS:						493,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						89,39

VALOR COM ENCARGOS: 2,87

3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	2,88	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00320000	7,62	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	9,28	0,21
TOTAL SERVICIO:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						3,58

3.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	2,45	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00180000	7,62	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	9,28	0,12
TOTAL SERVICIO:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						2,93

3.4. 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 FORMAS DE	SINAPI	L	0,01700000	3,71	0,06
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,37000000	4,21	1,56
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM	SINAPI	M	0,44000000	0,73	0,32
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	6,04	0,24
J0006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8")	SINAPI	M	1,38000000	2,96	4,08
TOTAL MATERIAL:						6,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,44400000	7,63	11,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,35700000	9,28	21,87
TOTAL SERVICIO:						32,89
VALOR SEM ENCARGOS:						39,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):						20,34
VALOR COM ENCARGOS:						59,49

3.5. 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/PORNECEDOR	SINAPI	M3	0,83600000	20,90	17,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,23	62,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,57900000	24,75	14,33
TOTAL MATERIAL:						94,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	7,03	16,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,47000000	7,71	11,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.	SINAPI	CHP	0,76000000	0,78	0,59

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten number 43]

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L	SINAPI	CHI	0,71000000	0,16	0,11
TOTAL SERVIÇO:						28,41
VALOR SEM ENCARGOS:						123,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):						16,07
VALOR COM ENCARGOS:						139,08

3.6. 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	SINAPI	M3	0,79000000	16,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	74,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,59100000	14,63
TOTAL MATERIAL:					105,93
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	14,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,28000000	9,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L	SINAPI	CHP	0,66000000	1,40
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L	SINAPI	CHI	0,62000000	0,40
TOTAL SERVIÇO:					25,94
VALOR SEM ENCARGOS:					131,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):					14,00
VALOR COM ENCARGOS:					145,87

3.7. 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	15,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	31,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	SINAPI	CHP	0,30000000	0,24
TOTAL SERVIÇO:					47,27
VALOR SEM ENCARGOS:					47,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):					27,48
VALOR COM ENCARGOS:					74,75

1. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,60
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,56
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO (5X5)CM	SEINFRA	M	1,05000000	8,68
16810	TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,20000000	20,33
TOTAL MATERIAL:					31,57
VALOR SEM ENCARGOS:					44,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,13
VALOR COM ENCARGOS:					55,50

5.1. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	5,65
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,01500000	2,29
TOTAL SERVIÇO:					15,40
VALOR SEM ENCARGOS:					15,40

VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,16
VALOR COM ENCARGOS:	23,56

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,07	4,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,86
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 PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,23	4,83
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	27,50	0,83
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	8,06	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,28	7,44
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	16,73	1,67
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	16,73	0,84
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,57	1,43
TOTAL MATERIAL:						17,85
VALOR SEM ENCARGOS:						40,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,14
VALOR COM ENCARGOS:						59,95

6.1. 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 S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	215,66	5,39
TOTAL SERVICIO:						5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						12,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,01

7.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,11000000	20,90	2,30
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	11,10	4,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,03100000	24,75	0,77
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8	SINAPI	UN	20,00000000	0,25	5,00
TOTAL MATERIAL:						12,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,33	9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	7,03	14,55
TOTAL SERVICIO:						23,69
VALOR SEM ENCARGOS:						36,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,96
VALOR COM ENCARGOS:						50,27

7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 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	16,83	16,83
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,56	16,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,68	13,68
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL MATERIAL:						60,22
VALOR SEM ENCARGOS:						75,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,35
VALOR COM ENCARGOS:						88,93

7.3. 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	25,08	25,08
TOTAL MATERIAL:						25,08
VALOR SEM ENCARGOS:						36,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,61

7.4. 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	25,08	25,08
TOTAL MATERIAL:						25,08
VALOR SEM ENCARGOS:						36,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,61

7.5. 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	SINAPI	UN	1,00000000	42,62	42,62
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA	SINAPI	UN	1,00000000	34,34	34,34
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1,00000000	49,02	49,02
TOTAL MATERIAL:						125,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	7,72	15,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,42	18,84
TOTAL SERVICIO:						34,28
VALOR SEM ENCARGOS:						160,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):						21,10
VALOR COM ENCARGOS:						181,36

7.6. 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	27,17	27,17
TOTAL MATERIAL:						27,17
VALOR SEM ENCARGOS:						29,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						31,21

7.7. 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	38,13	38,13
TOTAL MATERIAL:						38,13
VALOR SEM ENCARGOS:						50,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						62,06

7.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						4,58

7.9. 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 ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						3,56

7.10. 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	1,76	1,94

TOTAL MATERIAL:	1,94
VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,12

7.11. 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	1,52	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,43

7.12. 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	0,54	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,18

7.13. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE

VALOR SEM ENCARGOS:	17,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,28

7.14. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	9,71	9,90
TOTAL MATERIAL:						9,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31000000	7,72	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,42	2,92
TOTAL SERVICIO:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						15,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						18,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	7,20	0,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	4,88	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21
					TOTAL MATERIAL:	7,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,55
					VALOR COM ENCARGOS:	8,38

7.16. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	379,50	379,50
11566	PARAPUSO - BMM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
					TOTAL MATERIAL:	379,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	385,00
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,45
					VALOR COM ENCARGOS:	389,45

7.17. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	6,05	0,18
					TOTAL MATERIAL:	0,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,46
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,29
					VALOR COM ENCARGOS:	28,75

8.1. C1333 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,79000000	5,60	10,02
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,20	15,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,70000000	2,53	32,13
					TOTAL MATERIAL:	32,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,26
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,88
					VALOR COM ENCARGOS:	79,14

8.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,00	3,00
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,98	21,98
					TOTAL MATERIAL:	25,43



VALOR SEM ENCARGOS:	29,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	32,21

8.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,00	3,00
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	15,03	21,34
TOTAL MATERIAL:						24,34
VALOR SEM ENCARGOS:						26,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						28,86

9.1. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	0,81	0,45
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	16,79	0,74
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	13,66	2,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,13200000	12,52	1,65
TOTAL MATERIAL:						5,24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,30	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,03	0,77
TOTAL SERVICO:						2,72
VALOR SEM ENCARGOS:						7,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						9,64

9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,52	0,66
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	6,91	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						6,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						10,95

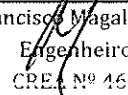
9.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

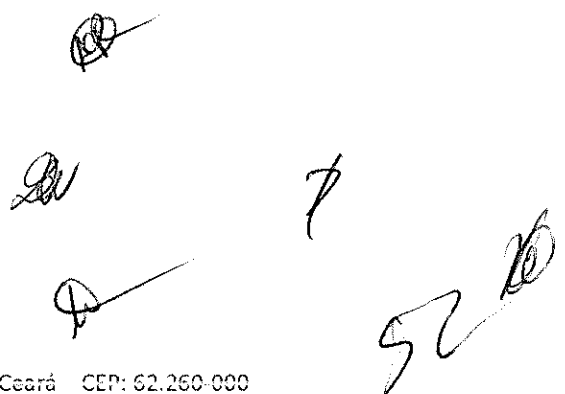
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	6,13	0,18
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	2,63	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO	SINAPI	L	0,05000000	2,32	0,12
					TOTAL MATERIAL:	0,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,03	0,98
					TOTAL SERVICIO:	0,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,55
					VALOR COM ENCARGOS:	1,65

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018


 Francisco Magalhães Paiva
 Engenheiro Civil
 CRE: Nº 46916-D





LOTE 04

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

OBRA: SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.589,70
1.1	74077/00	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE	SINAPI	M2	274,79	3,64	1.000,24
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	79,79	239,34
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	582,51	582,51
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	830,93	830,93
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	603,48	28,07	16.939,68
2	MOVIMENTO DE TERRA						329,50
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	110,57	2,98	329,50
3	FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA						12.130,67
3.1	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM,	SINAPI	KG	258,74	2,87	742,58
3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	225,07	3,58	805,75
3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	588,08	2,93	1.723,07
3.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	33,44	59,49	1.989,35
3.5	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	12,80	139,08	1.780,22
3.6	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	23,07	145,87	3.365,22
3.7	74157/00	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	23,07	74,75	1.724,48
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						444,00
4.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	8,00	55,50	444,00
5	PISOS INTERNOS						29.005,14
5.1	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO	SINAPI	M2	162,40	23,56	3.826,14
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	420,00	59,95	25.179,00
6	REVESTIMENTOS						360,18
6.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,00	20,01	360,18
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						9.519,99
7.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	6,00	50,27	301,62
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,93	88,93
7.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	46,61	46,61
7.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	46,61	233,05
7.5	74246/00	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	20,00	181,36	3.627,20
7.6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	31,21	624,20
7.7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO	SEINFRA	UN	20,00	62,06	1.241,20
7.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	4,59	9,16
7.9	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,56	28,48





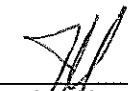


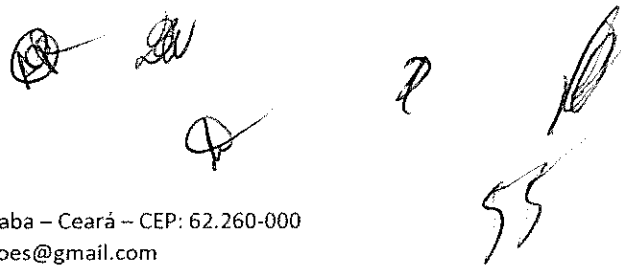


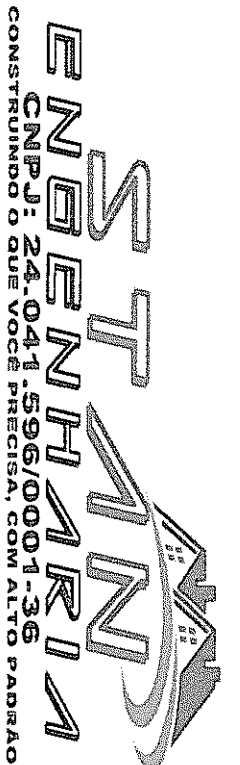
7.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,00	9,12	1.130,88
7.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	4,43	221,50
7.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	312,00	3,18	992,16
7.13	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00	17,28	17,28
7.14	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	18,48	55,44
7.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	8,38	8,38
7.16	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	389,45	778,90
7.17	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	28,75	115,00
8	COBERTURA						92.811,45
8.1	C1333	ESTRUTURA DE ACO TIPO FINK VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	824,38	79,14	65.241,43
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	824,38	32,21	26.553,28
8.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	35,23	28,86	1.016,74
9	PINTURA						4.604,97
9.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	100,40	9,64	967,86
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	100,40	10,95	1.099,38
9.3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	190,00	7,23	1.373,70
9.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM	SINAPI	M	161,00	7,23	1.164,03
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.927,57
10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CI	1,00	485,29	485,29
10.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CI	1,00	2.082,05	2.082,05
10.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	824,38	1,65	1.360,23
VALOR ORÇAMENTO:						172.723,17	
VALOR BDI TOTAL:						46.410,72	
VALOR TOTAL:						219.133,89	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 219.133,89 (DUZENTO E DEZENOVE MIL CENTO E TRINTA E TRÊS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018


 Francisco Magalhães Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46916-D





OBRA: SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE MERUOCA
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		MÊS7	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,93960326	19.589,70	100,00	19.589,70												
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,1503647	329,50	100,00	329,50												
3	FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	5,53573445	12.130,67	40,00	4.852,27	60,00	7.278,40										
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,20261586	444,00			100,00	444,00										
5	PISOS INTERNOS	13,2362642	29.005,14			50,00	14.502,57	50,00	14.502,57								
6	REVESTIMENTOS	0,16436527	360,18			100,00	360,18										
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,34437146	9.519,99													50,00	4.760,00
8	COBERTURA	42,3537645	92.811,45			10,00	9.281,15	25,00	23.202,86	25,00	23.202,86	20,00	18.562,29	20,00	18.562,29	20,00	18.562,29
9	PINTURA	2,10144131	4.604,97													100,00	4.604,97
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,79231523	3.927,57													100,00	3.927,57
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,1791617	46.410,72	14,34	6.655,30	12,86	5.968,42	13,98	6.488,22	13,44	6.237,60	13,44	6.237,60	13,50	6.265,45	18,44	8.558,13
			219.133,89	14,34	31.426,77	12,87	28.193,39	13,98	30.632,12	13,43	29.440,46	13,43	29.440,46	13,50	29.587,74	18,44	40.412,95
				14,34	31.426,77	27,21	59.620,16	41,19	90.252,28	54,62	119.692,74	68,06	149.133,20	81,56	178.720,94	100,00	219.133,89

RENTUÍBATA, 15 DE OUTUBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46916-D

95

OBRA: SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE MERUOCA
LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	6,33	0,13
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,12000000	4,21	0,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,01000000	5,94	0,06
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9")	SINAPI	M	0,10670000	3,01	0,32
TOTAL MATERIAL:						1,02
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,28	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,03	0,70
TOTAL SERVICIO:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						2,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						3,64

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,23	16,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	6,60	6,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,13	36,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	5,17	0,78
TOTAL MATERIAL:						60,52
VALOR SEM ENCARGOS:						70,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						78,78

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,45	43,45
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	1,56	15,60
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM	SEINFRA	UN	0,50000000	163,85	81,93
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,30	13,20
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,33	173,30
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,70	38,50
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	5,17	2,59
TOTAL MATERIAL:						376,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	159,85	19,98
TOTAL SERVICIO:						19,98
VALOR SEM ENCARGOS:						493,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):						89,39

VALOR COM ENCARGOS: 582,51

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,33
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	2,38
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,31
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,29
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	2,34
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	14,26
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,63
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	231,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	149,82
TOTAL MATERIAL:					830,93
VALOR SEM ENCARGOS:					830,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					830,93

1.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

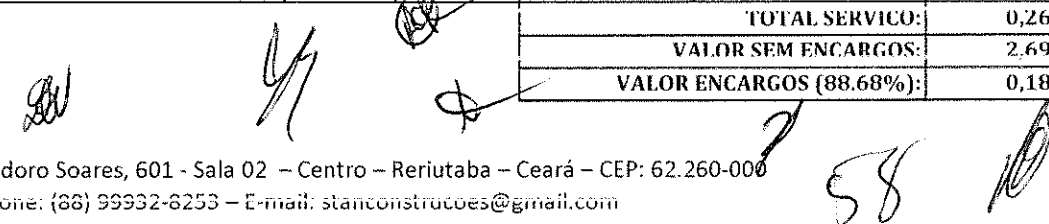
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02
VALOR SEM ENCARGOS:					15,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,05
VALOR COM ENCARGOS:					28,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	26,80
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,52
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	135,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	126,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,55
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					2,98

3.1. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00300000	7,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	9,28
TOTAL SERVIÇO:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					2,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,18



VALOR COM ENCARGOS: 2,87

3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	2,88	3,20
					TOTAL MATERIAL:	3,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00320000	7,62	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	9,28	0,21
					TOTAL SERVICIO:	0,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,15
					VALOR COM ENCARGOS:	3,58

3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	2,45	2,72
					TOTAL MATERIAL:	2,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00180000	7,62	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	9,28	0,12
					TOTAL SERVICIO:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	2,93

3.4. 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 FORMAS DE	SINAPI	L	0,01700000	3,71	0,06
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,37000000	4,21	1,56
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM	SINAPI	M	0,44000000	0,73	0,32
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	6,04	0,24
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8")	SINAPI	M	1,38000000	2,96	4,08
					TOTAL MATERIAL:	6,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,44400000	7,63	11,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,35700000	9,28	21,87
					TOTAL SERVICIO:	32,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,15
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	20,34
					VALOR COM ENCARGOS:	59,49

3.5. 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	SINAPI	M3	0,83600000	20,90	17,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,23	62,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,57900000	24,75	14,33
					TOTAL MATERIAL:	94,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	7,03	16,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,47000000	7,71	11,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	CHP	0,76000000	0,78	0,59

7 59

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	CHI	0,71000000	0,16	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	28,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	123,01
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,07
					VALOR COM ENCARGOS:	139,08

3.6. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,79000000	16,51	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	74,79	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,59100000	14,63	
					TOTAL MATERIAL:	105,93
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	14,27	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,28000000	9,87	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L,	SINAPI	CHP	0,66000000	1,40	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L,	SINAPI	CHI	0,62000000	0,40	
					TOTAL SERVIÇO:	25,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	131,87
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,00
					VALOR COM ENCARGOS:	145,87

3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

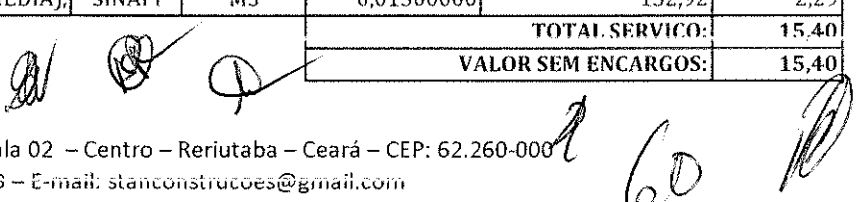
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	15,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	31,64	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	SINAPI	CHP	0,30000000	0,24	
					TOTAL SERVIÇO:	47,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,27
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	27,48
					VALOR COM ENCARGOS:	74,75

1. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,80
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,56	
16809	PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	SEINFRA	M	1,05000000	8,68	
16810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,20000000	20,33	
					TOTAL MATERIAL:	31,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,37
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,13
					VALOR COM ENCARGOS:	55,50

5.1. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	5,65	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA),	SINAPI	M3	0,01500000	2,29	
					TOTAL SERVIÇO:	15,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,40



VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,16
VALOR COM ENCARGOS:	23,56

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,07	4,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,86
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 PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,23	4,83
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	27,50	0,83
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	8,06	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,28	7,44
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	16,73	1,67
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	16,73	0,84
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,57	1,43
TOTAL MATERIAL:						17,85
VALOR SEM ENCARGOS:						40,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,14
VALOR COM ENCARGOS:						59,95

6.1. 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 S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	215,66	5,39
TOTAL SERVICIO:						5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						12,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,01

7.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,11000000	20,90	2,30
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	11,10	4,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,03100000	24,75	0,77
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8	SINAPI	UN	20,00000000	0,25	5,00
TOTAL MATERIAL:						12,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,33	9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	7,03	14,55
TOTAL SERVICIO:						23,69
VALOR SEM ENCARGOS:						36,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,96
VALOR COM ENCARGOS:						50,27

7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 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	16,83	16,83
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,56	16,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,68	13,68
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL MATERIAL:						60,22
VALOR SEM ENCARGOS:						75,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,35
VALOR COM ENCARGOS:						88,93

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	25,08	25,08
TOTAL MATERIAL:						25,08
VALOR SEM ENCARGOS:						36,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,61

7.4. 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	25,08	25,08
TOTAL MATERIAL:						25,08
VALOR SEM ENCARGOS:						36,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,61

7.5. 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	SINAPI	UN	1,00000000	42,62	42,62
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA	SINAPI	UN	1,00000000	34,34	34,34
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1,00000000	49,02	49,02
TOTAL MATERIAL:						125,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	7,72	15,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,42	18,84
TOTAL SERVICIO:						34,28
VALOR SEM ENCARGOS:						160,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):						21,10
VALOR COM ENCARGOS:						181,36

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

62

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	27,17	27,17
TOTAL MATERIAL:						27,17
VALOR SEM ENCARGOS:						29,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						31,21

7.7. 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	38,13	38,13
TOTAL MATERIAL:						38,13
VALOR SEM ENCARGOS:						50,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						62,06

7.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						4,58

7.9. 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 ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						3,56

7.10. 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	1,76	1,94

63

TOTAL MATERIAL:	1,94
VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,12

7.11. 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	1,52	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,43

7.12. 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	0,54	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,18

7.13. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE

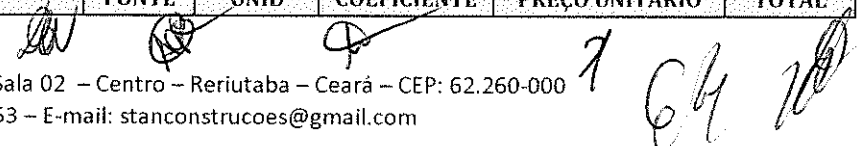
VALOR SEM ENCARGOS:	17,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,28

7.14. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	9,71	9,90
TOTAL MATERIAL:						9,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31000000	7,72	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,42	2,92
TOTAL SERVICIO:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						15,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						18,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	7,20	0,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	4,88	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21
					TOTAL MATERIAL:	7,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,55
					VALOR COM ENCARGOS:	8,38

7.16. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,12
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	379,50	379,50
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
					TOTAL MATERIAL:	379,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	385,00
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,45
					VALOR COM ENCARGOS:	389,45

7.17. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,28
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	6,05	0,18
					TOTAL MATERIAL:	0,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,46
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,29
					VALOR COM ENCARGOS:	28,75

8.1. C1333 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m (M2)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,79000000	5,60	10,02
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,20	15,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,13
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,70000000	2,53	32,13
					TOTAL MATERIAL:	32,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,26
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,88
					VALOR COM ENCARGOS:	79,14

8.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,62
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,00	3,00
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,98	21,98
					TOTAL MATERIAL:	25,43

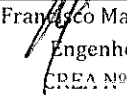
6576

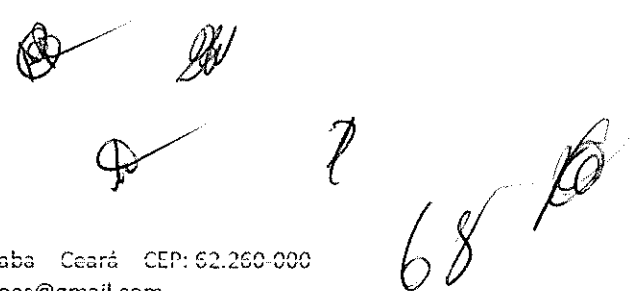


10.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO	SINAPI	L	0,05000000	2,32	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,03	0,98
TOTAL SERVICO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						1,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						1,65

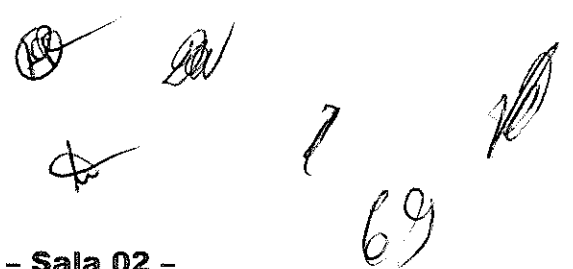
RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018


 Francisco Magalhães Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46916-D





LOTE 05



OBRA: SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA - MERUOCA - CE.

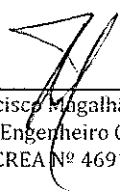
PLANILHA ORÇAMENTARIA

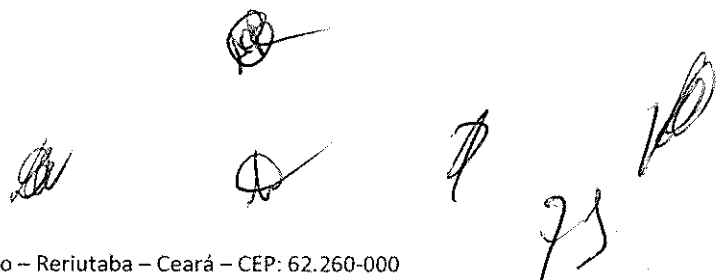
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.610,89
1.1	74077/00	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE	SINAPI	M2	264,04	3,64	961,11
1.2	C1927	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	79,79	236,24
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	582,51	582,51
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	830,93	830,93
2	MOVIMENTO DE TERRA						491,16
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	164,82	2,98	491,16
3	FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA						16.105,11
3.1	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM,	SINAPI	KG	375,71	2,97	1.079,29
3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM,	SINAPI	KG	257,23	3,58	920,88
3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	806,10	2,93	2.361,87
3.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 02/2017	SINAPI	M2	47,02	59,49	2.797,22
3.5	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	17,47	139,06	2.429,73
3.6	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	29,54	145,87	4.309,00
3.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	29,54	74,75	2.208,12
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						12.414,98
4.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	6,00	50,27	301,62
4.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,93	88,93
4.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	46,61	46,61
4.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	46,61	279,66
4.5	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	30,00	181,36	5.440,80
4.6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	30,00	31,21	936,30
4.7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	30,00	62,06	1.861,80
4.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	4,58	9,16
4.9	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	3,56	35,60
4.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	132,00	9,12	1.203,84
4.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	4,43	221,50
4.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	337,00	3,18	1.071,66
4.13	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00	17,28	17,28
4.14	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	3,00	18,48	55,44
4.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	8,38	8,38
4.16	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	389,45	778,90
4.17	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	28,75	57,50

5	COBERTURA							123.096,25
5.1	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	50,40	33,96	1.711,58	
5.2	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.079,44	79,14	85.426,88	
5.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.079,44	32,21	34.768,76	
5.4	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	41,20	28,86	1.189,03	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.443,75
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	875,00	1,65	1.443,75	
VALOR ORÇAMENTO:							156.162,14	
VALOR BDI TOTAL:							41.960,77	
VALOR TOTAL:							198.122,91	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 198.122,91 (CENTO E NOVENTA E OITO MIL CENTO E VINTE E DOIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVO)

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018


 Francisco Magalhães Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46916-D



UBRA: SERVIÇO DE REVALORIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA - MERUOCA - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		MÊS7	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.610,89	100,00	2.610,89												
2	MOVIMENTO DE TERRA	491,16	100,00	491,16												
3	FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	16.105,11	40,00	6.442,04	60,00	9.663,07										
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.414,98														
5	COBERTURA	123.096,25					10,00	12.309,63	25,00	30.774,06	25,00	30.774,06	50,00	6.207,49	50,00	6.207,49
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.443,75														
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.960,77	6,12	2.568,00	6,19	2.597,37	7,88	3.306,51	19,70	8.266,27	19,70	8.266,27	19,74	8.283,06	20,67	8.673,29
			6,11	12.112,09	6,19	12.260,44	7,88	15.616,14	19,71	39.040,33	19,71	39.040,33	19,74	39.109,80	20,67	40.943,78
			6,11	12.112,09	12,30	24.372,53	20,18	39.988,67	39,89	79.029,00	59,59	118.069,33	79,33	157.179,13	100,00	198.122,91

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46916-D



OBRA: SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DA QUADRA NO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA - MERUOCA - CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	6,33	0,13
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	0,12000000	4,21	0,51
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,01000000	5,94	0,06
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9")	SINAPI	M	0,10670000	3,01	0,32
TOTAL MATERIAL:						1,02
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10000000	9,28	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,03	0,70
TOTAL SERVIÇO:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						2,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						3,64

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,23	16,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	6,60	6,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,13	36,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	5,17	0,78
TOTAL MATERIAL:						60,52
VALOR SEM ENCARGOS:						70,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						78,78

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,45	43,45
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	1,56	15,60
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM	SEINFRA	UN	0,50000000	163,85	81,93
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,30	13,20
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,33	173,30
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,70	38,50
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	5,17	2,59
TOTAL MATERIAL:						376,50
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	159,85	19,98
TOTAL SERVIÇO:						19,98
VALOR SEM ENCARGOS:						493,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						89,39

VALOR COM ENCARGOS: 582,51

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	27,33	27,33
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	2,38	142,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA UN	1,00000000	203,31	203,31
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA UN	4,00000000	1,29	5,16
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,60	3,20
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	2,34	14,04
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	0,69	1,38
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	14,26	14,26
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	38,63	38,63
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA UN	1,00000000	231,00	231,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	149,82	149,82
TOTAL MATERIAL:					830,93
VALOR SEM ENCARGOS:					830,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					830,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,00019608	26,80	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	26,52	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,00960784	135,05	1,30
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00980392	126,06	1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,55
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:					2,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					2,98

3.1. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI H	0,00300000	7,62	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02610000	9,28	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					2,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					2,87

[Assinatura]

3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	1,11000000	2,88	3,20
TOTAL MATERIAL:					3,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI H	0,00320000	7,62	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02240000	9,28	0,21

[Assinaturas]

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,59100000	24,75	14,63
					TOTAL MATERIAL:	105,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	7,03	14,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,28000000	7,71	9,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L	SINAPI	CHP	0,66000000	2,12	1,40
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L	SINAPI	CHI	0,62000000	0,64	0,40
					TOTAL SERVICIO:	25,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	131,87
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,00
					VALOR COM ENCARGOS:	145,87

3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	15,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	31,64	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	SINAPI	CHP	0,30000000	0,24	
					TOTAL SERVICIO:	47,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,27
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	27,48
					VALOR COM ENCARGOS:	74,75

4.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,11000000	2,30	
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	4,55	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,03100000	0,77	
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8	SINAPI	UN	20,00000000	5,00	
					TOTAL MATERIAL:	12,62
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	14,55	
					TOTAL SERVICIO:	23,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,31
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,96
					VALOR COM ENCARGOS:	50,27

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,72	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,36
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,83	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,56	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,68	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	
					TOTAL MATERIAL:	60,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,58
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
					VALOR COM ENCARGOS:	88,93

4.3. 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	25,08	25,08
TOTAL MATERIAL:						25,08
VALOR SEM ENCARGOS:						36,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,61

4.4. 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	25,08	25,08
TOTAL MATERIAL:						25,08
VALOR SEM ENCARGOS:						36,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,61

4.5. 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	SINAPI	UN	1,00000000	42,62	42,62
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA	SINAPI	UN	1,00000000	34,34	34,34
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1,00000000	49,02	49,02
TOTAL MATERIAL:						125,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	7,72	15,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,42	18,84
TOTAL SERVICIO:						34,28
VALOR SEM ENCARGOS:						160,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):						21,10
VALOR COM ENCARGOS:						181,36

4.6. 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	27,17	27,17
TOTAL MATERIAL:						27,17
VALOR SEM ENCARGOS:						29,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						31,21

4.7. 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	38,13
TOTAL MATERIAL:					38,13
VALOR SEM ENCARGOS:					50,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,13
VALOR COM ENCARGOS:					62,06

4.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99
TOTAL MATERIAL:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					2,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					4,58

4.9. 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	0,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					2,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					3,56

4.10. 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	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	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	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					9,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	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	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55
VALOR SEM ENCARGOS:					3,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,35

78

VALOR COM ENCARGOS: 4,43

4.12. 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	0,54	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						3,18

4.13. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE

VALOR SEM ENCARGOS:	17,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,28

4.14. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	9,71	9,90
TOTAL MATERIAL:						9,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31000000	7,72	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,42	2,92
TOTAL SERVICO:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						15,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						18,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	7,20	0,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	4,88	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21
TOTAL MATERIAL:						7,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						8,38

4.16. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	379,50	379,50
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
TOTAL MATERIAL:						379,88

VALOR SEM ENCARGOS:	385,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	389,45

4.17. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	6,05	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						15,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,29
VALOR COM ENCARGOS:						28,75

5.1. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	5,60	4,31
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	7,20	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:						10,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	2,53	13,92
TOTAL MATERIAL:						13,92
VALOR SEM ENCARGOS:						24,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						33,96

5.2. C1333 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,79000000	5,60	10,02
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,20	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,70000000	2,53	32,13
TOTAL MATERIAL:						32,13
VALOR SEM ENCARGOS:						57,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,88
VALOR COM ENCARGOS:						79,14

5.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,00	3,00
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,98	21,98
TOTAL MATERIAL:						25,43
VALOR SEM ENCARGOS:						29,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						32,21

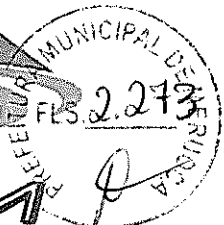


5.4. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,00	3,00
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	15,03	21,34
TOTAL MATERIAL:						24,34
VALOR SEM ENCARGOS:						26,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						28,86

5.5. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO	SINAPI	L	0,05000000	2,32	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,03	0,98
TOTAL SERVICO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						1,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						1,65

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2018


 Francisco Magalhães Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46916-D



**OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE VARIAS QUADRAS
EM DIVERSOS DISTRITOS NO MUNICIPIO DE MERUOCA**

LOCAL: VARIOS DISTRITO - MERUOCA - CE.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A	46,45	17,71
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALARIO	10,92	8,33
B5	LICENCA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53	0,41
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

RERIUTABA, 15 DE OUTUBRO DE 2016

Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA Nº 46916-D



DECLARAÇÃO

A Empresa STAN CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ 24.041.596/0001-36, sediada a Rua Agripio Teodoro Soares, 601 - Sala 02 - Centro, Reriutaba, Ceará, por intermédio de seu Representante Legal (PROCURADOR) o Sr. Francisco Gerardo Pereira Rocha, portador da CNH nº 04593688570 e do CPF nº 454.808.343-04, DECLARA, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Reriutaba, 11 de outubro de 2018.

Francisco Gerardo Pereira Rocha
CPF: 454.808.343-04
PROCURADOR



Cartório Fernandes Pereira 1º Ofício	Assinatura de <u>Francisco Gerardo Pereira Rocha</u>
	<input checked="" type="checkbox"/> Por Autenticidade <input type="checkbox"/> Por Semelhança
	Reriutaba-CE, em 11 de 10 de 2018
	Em Testemunho da Verdade.
<input checked="" type="checkbox"/> Antonia Fernandes Pereira, Interna	
<input type="checkbox"/> Ana Alice Fernandes Bezerra, Escriventa	