

Reriutaba, 07 de agosto de 2019.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.23.01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.23.01, pelo preço global é de R\$ 129.606,27 (cento e vinte e nove mil seiscentos e seis reais e vinte e sete centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

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

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

Finalizamos, declaramos que assumimos 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 até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços

Atenciosamente



Edson Ramos Rocha
CPF: 033.182.373-02
Sócio – Proprietário

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.485,98
1.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	330,88	414,33	2.485,98
2	MOVIMENTO DE TERRA							303,81
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,93	35,01	43,84	303,81
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							5.194,75
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,46	476,72	596,95	2.065,45
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,65	57,32	71,78	1.554,04
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	PRÓPRIA	KG	71,70	7,73	9,68	694,06
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	44,99	7,77	9,73	437,75
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,77	345,00	432,01	332,65
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,77	114,92	143,90	110,80
4	PAREDES E PAINÉIS							13.649,63
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	165,00	47,00	58,85	9.710,25
4.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	SEINFRA	M2	27,20	115,66	144,83	3.939,38
5	ESQUADRIAS							15.056,67
5.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	4,40	234,69	293,88	1.293,07
5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER	SEINFRA	M2	1,08	297,75	372,84	402,67
5.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,76	652,90	817,56	9.614,51
5.4	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,94	658,23	824,24	2.423,27
5.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,48	192,82	241,45	1.323,15
6	COBERTURA							28.611,98
6.1	C4466	COBERTRA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	PRÓPRIA	M2	103,21	132,94	166,47	17.181,37
6.2	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	89,68	101,79	127,46	11.430,61
7	REVESTIMENTOS							12.494,92
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	310,44	5,16	6,46	2.005,44
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	310,44	19,14	23,97	7.441,25
7.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM P/PAREDE	SINAPI	M2	53,60	45,42	56,87	3.048,23
8	PISO							9.566,88
8.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	81,07	45,42	56,87	4.610,45
8.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,41	331,73	415,39	3.078,04

8.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	81,07	18,50	23,17	1.878,39
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							6.237,79
9.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,60	234,72	293,92	764,19
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,95	13,71	68,55
9.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	312,09	390,80	2.344,80
9.4	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA,	SEINFRA	UN	5,00	433,32	542,60	2.713,00
9.5	00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	5,00	17,09	21,40	107,00
9.6	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	5,00	17,52	21,94	109,70
9.7	00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	5,00	20,85	26,11	130,55
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS							13.989,89
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,50	8,49	10,63	164,77
10.2	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	133,02	7,74	9,69	1.288,96
10.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,00	10,71	13,41	147,51
10.4	00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	16,74	2,10	2,63	44,03
10.5	00040402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	SINAPI	M	9,04	2,71	3,39	30,65
10.6	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	16,74	7,28	9,12	152,67
10.7	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	9,04	9,14	11,45	103,51
10.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	675,35	4,82	6,04	4.079,11
10.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	147,99	6,02	7,54	1.115,84
10.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	154,70	3,09	3,87	598,69
10.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-	SINAPI	M	154,70	4,31	5,40	835,38
10.12	COMP. 04	FITA DE ADVERTENCIA PARA DUTOS PEAD	PRÓPRIA	UND	1,00	9,58	12,00	12,00
10.13	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,00	7,86	9,84	9,84
10.14	00038062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	8,00	5,84	7,31	58,48
10.15	00007528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	22,00	7,60	9,52	209,44
10.16	00038076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V,	SINAPI	UN	7,00	14,76	18,48	129,36
10.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,32	20,44	81,76
10.18	COMP. 001	LUMINARIA COM LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	10,00	64,85	81,21	812,10
10.19	COMP. 02	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	3,00	264,13	330,74	992,22
10.20	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	135,30	166,92	500,76

10.21	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	297,43	372,44	372,44
10.22	91936	CAIXA OCTOGONAL 4"x4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	PRÓPRIA	UND	10,00	7,03	8,80	88,00
10.23	COMP. 03	CAIXA PVC 4X2 COM ESPELHO CEGO	PRÓPRIA	UND	8,00	12,57	15,74	125,92
10.24	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA	SEINFRA	UN	41,00	4,06	5,08	208,28
10.25	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,53	24,46	97,84
10.26	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	SEINFRA	UN	4,00	19,53	24,46	97,84
10.27	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,53	24,46	24,46
10.28	COMP. 05	DISPOSITIVO DPS CLASSE 1, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	PRÓPRIA	UND	4,00	21,66	27,12	108,48
10.29	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	1,00	79,11	99,06	99,06
10.30	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	137,50	172,18	1.377,44
10.31	COMP. 06	ANILHA PLÁSTICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS	PRÓPRIA	UND	1,00	18,41	23,05	23,05
11	PINTURA							10.741,55
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	187,03	12,11	15,16	2.835,37
11.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	187,03	1,86	2,33	435,78
11.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	164,32	17,81	22,30	3.664,34
11.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	187,03	16,25	20,35	3.806,06
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							11.272,42
12.1	..	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	HxMÉS	3.770,04	2,39	2,99	11.272,42
TOTAL GERAL								129.606,27

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 129.606,27 (CENTO E VINTE E NOVE MIL SEISCENTOS E SEIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)

RERIUTABA, 07 DE AGOSTO DE 2019



ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL
 RNP: 0607525088
 CREA: 3766-D



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.485,98	100,00	2.485,98					2.485,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	303,81	100,00	303,81					303,81
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.194,75	100,00	5.194,75					5.194,75
4	PAREDES E PAINÉIS	13.649,63	11,00	1.501,46	89,00	12.148,17			13.649,63
5	ESQUADRIAS	15.056,67			49,00	7.377,77	51,00	7.678,90	15.056,67
6	COBERTURA	28.611,98			100,00	28.611,98			28.611,98
7	REVESTIMENTOS	12.494,92			40,00	4.997,97	60,00	7.496,95	12.494,92
8	PISO	9.566,88					100,00	9.566,88	9.566,88
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.237,79			100,00	6.237,79			6.237,79
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.989,89			45,00	6.295,45	55,00	7.694,44	13.989,89
11	PINTURA	10.741,55					100,00	10.741,55	10.741,55
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.272,42	33,33	3.757,10	33,33	3.757,10	33,34	3.758,22	11.272,42
	TOTAL PARCIAL		10,22	13.243,10	53,57	69.426,23	36,22	46.936,94	
	TOTAL ACUMULADO		10,22	13.243,10	63,78	82.669,33	100,00	129.606,27	129.606,27

RERIUTABA, 07 DE AGOSTO DE 2019

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OR. DA CONST. CIVIL
 R.Nº: 057525088
 CREA: 3766-D

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	330,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	330,88
VALOR BDI (25.22%):	83,45
VALOR COM BDI:	414,33

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (25.22%):					8,83
VALOR COM BDI:					43,84

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					96,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	296,83
TOTAL SERVICOS:					89,05
VALOR SEM ENCARGOS:					332,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,87
VALOR COM ENCARGOS:					476,72
VALOR BDI (25.22%):					120,23
VALOR COM BDI:					596,95

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,20
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG.	0,15000000	11,12
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,97
TOTAL MATERIAL:					15,26
VALOR SEM ENCARGOS:					37,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,36
VALOR COM ENCARGOS:					57,32
VALOR BDI (25.22%):					14,46
VALOR COM BDI:					71,78

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

VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,73
VALOR BDI (25.22%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (25.22%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,73

3.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,15	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,68
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,37	42,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,89	57,59
TOTAL MATERIAL:						251,74
VALOR SEM ENCARGOS:						303,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						346,00
VALOR BDI (25.22%):						87,01
VALOR COM BDI:						432,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (25.22%):						28,98
VALOR COM BDI:						143,90

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,37	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,37
VALOR SEM ENCARGOS:						31,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						47,00
VALOR BDI (25.22%):						11,85
VALOR COM BDI:						58,85

4.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,15	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						23,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,32	1,63
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	4,38	26,72
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X	SEINFRA	M2	2,00000000	16,31	32,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,45	7,65
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,89	2,76
TOTAL MATERIAL:						71,38
VALOR SEM ENCARGOS:						95,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,34
VALOR COM ENCARGOS:						115,66
VALOR BDI (25.22%):						29,17
VALOR COM BDI:						144,83

5.1. 34970 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, PARRUÇO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCESSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, DE 07/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA,	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,20
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X	SINAPI	UN	0,69400000	309,27	214,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	10,14	6,32
TOTAL MATERIAL:						222,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	11,68	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	9,58	2,48
TOTAL SERVICIO:						8,54
VALOR SEM ENCARGOS:						230,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						234,69
VALOR BDI (25.22%):						59,19
VALOR COM BDI:						293,88

5.2. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,37	0,49
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	197,52	197,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,09	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,45	1,20
TOTAL MATERIAL:						200,01
VALOR SEM ENCARGOS:						252,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,96
VALOR COM ENCARGOS:						297,75
VALOR BDI (25.22%):						75,09
VALOR COM BDI:						372,84

5.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,83	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,37	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,92	121,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11030	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,36	73,08
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,21	36,21
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	188,81	188,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,12	2,78

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:						488,14
VALOR SEM ENCARGOS:						577,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						652,90
VALOR BDI (25.22%):						164,66
VALOR COM BDI:						817,56

5.4. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					88,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,37
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,36
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,43
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,21
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,12
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36
TOTAL MATERIAL:					493,47
VALOR SEM ENCARGOS:					582,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,79
VALOR COM ENCARGOS:					658,23
VALOR BDI (25.22%):					166,01
VALOR COM BDI:					824,24

5.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,40
TOTAL MATERIAL:					99,70
VALOR SEM ENCARGOS:					149,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,84
VALOR COM ENCARGOS:					192,82
VALOR BDI (25.22%):					48,63
VALOR COM BDI:					241,45

6.1. C4466 - COBERTRA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	132,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,94
VALOR BDI (25.22%):	33,63
VALOR COM BDI:	166,47

6.2. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,12
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,97
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,48
TOTAL MATERIAL:					70,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,04000000	288,06
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20
TOTAL SERVIÇO:					15,65
VALOR SEM ENCARGOS:					91,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					101,79
VALOR BDI (25.22%):					25,67
VALOR COM BDI:					127,46

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

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,16
VALOR BDI (25.22%):					1,30
VALOR COM BDI:					6,46

7.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,37
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,84
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR SEM ENCARGOS:					10,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,24
VALOR COM ENCARGOS:					19,14
VALOR BDI (25.22%):					4,83
VALOR COM BDI:					23,97

7.3. 87201 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2 AE 06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	32,49
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,33
TOTAL MATERIAL:					38,26

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,26000000	12,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,58
TOTAL SERVIÇO:					4,80
VALOR SEM ENCARGOS:					43,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,36
VALOR COM ENCARGOS:					45,42
VALOR BDI (25.22%):					11,45
VALOR COM BDI:					56,87

8.1. 87201 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2 AE 06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-------	----------------	-------

00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	32,49	34,44
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,33	0,63
					TOTAL MATERIAL:	38,26
SERVICO						
	FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,94	3,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,58	1,44
					TOTAL SERVICIO:	4,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,36
					VALOR COM ENCARGOS:	45,42
					VALOR BDI (25.22%):	11,45
					VALOR COM BDI:	56,87

8.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	50,37	34,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,80	66,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	199,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	270,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
					VALOR COM ENCARGOS:	331,73
					VALOR BDI (25.22%):	83,66
					VALOR COM BDI:	415,39

8.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,37	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
					TOTAL MATERIAL:	6,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,40
					VALOR COM ENCARGOS:	18,50
					VALOR BDI (25.22%):	4,67
					VALOR COM BDI:	23,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,32	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,03	185,03
					TOTAL MATERIAL:	186,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	212,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
					VALOR COM ENCARGOS:	234,72
					VALOR BDI (25.22%):	59,20
					VALOR COM BDI:	293,92

9.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000	6,42	6,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,49
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					10,95
VALOR BDI (25.22%):					2,76
VALOR COM BDI:					13,71

9.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	83,95	83,95
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,86	15,86
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	84,83	84,83
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	85,32	85,32
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	13,43	13,43
TOTAL MATERIAL:					263,56
VALOR SEM ENCARGOS:					289,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					312,09
VALOR BDI (25.22%):					78,71
VALOR COM BDI:					390,80

9.4. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA UN	1,00000000	109,43	109,43
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	187,64	187,64
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA UN	1,00000000	22,35	22,35
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,86	15,86
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	4,88	4,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,70	3,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	24,59	24,59
TOTAL MATERIAL:					368,62
VALOR SEM ENCARGOS:					403,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					433,32
VALOR BDI (25.22%):					109,28
VALOR COM BDI:					542,60

9.5. 00011757 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,09
VALOR BDI (25.22%):	4,31
VALOR COM BDI:	21,40

9.6. 00011703 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,52

VALOR BDI (25.22%):	4,42
VALOR COM BDI:	21,94

9.7. 00021102 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR BDI (25.22%):	5,26
VALOR COM BDI:	26,11

10.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						5,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						8,49
VALOR BDI (25.22%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,63

10.2. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,20	2,20
TOTAL MATERIAL:						2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						5,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (25.22%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,69

10.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,20	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						10,71
VALOR BDI (25.22%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,41

10.4. 00040401 - ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,10
VALOR BDI (25.22%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,63

10.5. 00040402 - ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,71
VALOR BDI (25.22%):	0,68

VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	3,09
VALOR BDI (25.22%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,87

10.11. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO	SINAPI	M	1,19000000	2,54	3,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V,	SINAPI	UN	0,00900000	4,05	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,06	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,04000000	9,74	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,77	0,47
TOTAL SERVICOS:					0,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,39	
VALOR COM ENCARGOS:					4,31	
VALOR BDI (25.22%):					1,09	
VALOR COM BDI:					5,40	

10.12. COMP. 04 - FITA DE ADVERTENCIA PARA DUTOS PEAD (UND)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO	FITA DE ADVERTENCIA PARA DUTOS PEAD ROLO COM	PRÓPRIA	RL	0,05970000	2,11	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,36	
VALOR COM ENCARGOS:					9,58	
VALOR BDI (25.22%):					2,42	
VALOR COM BDI:					12,00	

10.13. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,55	3,62
TOTAL MATERIAL:					3,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,95	
VALOR COM ENCARGOS:					7,86	
VALOR BDI (25.22%):					1,98	
VALOR COM BDI:					9,84	

10.14. 00038062 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,84
VALOR BDI (25.22%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,31

10.15. 00007528 - TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (25.22%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,52

10.16. 00038076 - TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,76
VALOR BDI (25.22%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,48

10.17. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,87	6,87
TOTAL MATERIAL:						6,87
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						16,32
VALOR BDI (25.22%):						4,12
VALOR COM BDI:						20,44

10.18. COMP. 001 - LUMINARIA COM LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	SINAPI	UN	1,00000000	25,88	25,88
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
TOTAL MATERIAL:						29,00
VALOR SEM ENCARGOS:						48,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						64,85
VALOR BDI (25.22%):						16,36
VALOR COM BDI:						81,21

10.19. COMP. 02 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ	PRÓPRIA	UND.	1,00000000	228,28	228,28
TOTAL MATERIAL:						228,28
VALOR SEM ENCARGOS:						247,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						264,13
VALOR BDI (25.22%):						66,61
VALOR COM BDI:						330,74

10.20. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,58	9,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,06530000	52,34	3,42
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,68	2,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA	SINAPI	M2	0,06000000	26,28	1,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,03650000	54,65	1,99
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,00400000	54,65	0,22
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:						43,55
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,68	19,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,58	42,95
TOTAL SERVICOS:						62,56
VALOR SEM ENCARGOS:						106,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,19
VALOR COM ENCARGOS:						133,30

VALOR BDI (25.22%):	33,62
VALOR COM BDI:	166,92

10.21. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					52,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,22
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,73
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,57
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,14
TOTAL MATERIAL:					199,66
VALOR SEM ENCARGOS:					252,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,98
VALOR COM ENCARGOS:					297,43
VALOR BDI (25.22%):					76,01
VALOR COM BDI:					372,44

10.22. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4"x4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,03
VALOR BDI (25.22%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,80

10.23. COMP. 03 - CAIXA PVC 4X2 COM ESPELHO CEGO (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,01

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE	PRÓPRIA	UND.	1,00000000	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					12,67
VALOR BDI (25.22%):					3,17
VALOR COM BDI:					15,74

10.24. C3564 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					4,06
VALOR BDI (25.22%):					1,02
VALOR COM BDI:					5,08

10.25. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75	
						TOTAL MATERIAL:	9,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	19,53
						VALOR BDI (25.22%):	4,93
						VALOR COM BDI:	24,46

10.26. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75	
						TOTAL MATERIAL:	9,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	19,53
						VALOR BDI (25.22%):	4,93
						VALOR COM BDI:	24,46

10.27. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75	
						TOTAL MATERIAL:	9,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	19,53
						VALOR BDI (25.22%):	4,93
						VALOR COM BDI:	24,46

10.28. COMP. 05 - DISPOSITIVO DPS CLASSE 1, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UND)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO	FUTA DE ADVERTENCIA PARA DUTOS PEAD ROLO COM	PRÓPRIA	RL	1,00000000	2,11	2,11	
						TOTAL MATERIAL:	2,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,66
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
						VALOR COM ENCARGOS:	21,66
						VALOR BDI (25.22%):	5,46
						VALOR COM BDI:	27,12

10.29. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	30,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,58	22,58	
						TOTAL MATERIAL:	22,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	53,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,00
						VALOR COM ENCARGOS:	79,11
						VALOR BDI (25.22%):	19,95
						VALOR COM BDI:	99,06

10.30. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,95	117,95
TOTAL MATERIAL:						117,95
VALOR SEM ENCARGOS:						128,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						137,50
VALOR BDI (25.22%):						34,68
VALOR COM BDI:						172,18

10.31. COMP. 06 - ANILHA PLASTICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	FUJA DE ADVERTENCIA PARA DUTOS PEAD ROLO COM	PRÓPRIA	RL	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,41
VALOR BDI (25.22%):						4,64
VALOR COM BDI:						23,05

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,19	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,11
VALOR BDI (25.22%):						3,05
VALOR COM BDI:						15,16

11.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	6,19	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	11,65	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	9,58	0,13
TOTAL SERVICO:						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						1,86
VALOR BDI (25.22%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,33

11.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,62	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,43	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,75	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						12,19

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,81
VALOR BDI (25.22%):	4,49
VALOR COM BDI:	22,30

11.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395 PINTOR	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:				6,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,93	1,43
I2096 TINTA LATEX	L	0,17000000	14,48	2,46

TOTAL MATERIAL:		4,03
VALOR SEM ENCARGOS:		10,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,62
VALOR COM ENCARGOS:		16,25
VALOR BDI (25.22%):		4,10
VALOR COM BDI:		20,35

12.1. .. - ADMINISTRAÇÃO (HxMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,39
VALOR BDI (25.22%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,99

ANTÔNIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL
 RNP: 0907525088
 CR-3783-D

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
TOTAL		17,8000	17,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		43,0300	15,8900

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
TOTAL		16,2800	12,6700

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
TOTAL		8,0900	3,1600

Horista = 85,20%
 Mensalista = 49,52%
 A + B + C + D

RERIUTABA, 07 DE AGOSTO DE 2019




ANTONIO DE FÁBIA FERREIRA
 ENQ. OR. DA CONST. CIVIL
 CNPJ: 09.072.250/08
 CRP: 8793-D

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SEGURANÇA

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	PIS	0,6500
	CPRB (2% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		10,6500

BDI = 25,22%

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

RERIUTABA, 07 DE AGOSTO DE 2019

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OR. DA CONST. CIVIL
 RNP: 0607525088
 CPF: 3788-D