

OBRA: REFOMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES
LOCAL: RUA MANOEL MOURÃO-DITRITO DE PARACUÁ-URUOCA-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	5,5000
	TOTAL	5,7100

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	3,5600

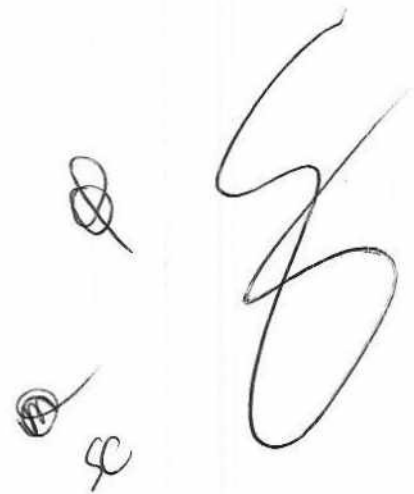
I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 26,08%

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

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020

Maria Dejjane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-CE 52722-D.



Reriutaba, 16 de março de 2020.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA – CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

URUOCA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0011212.2019

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0011212.2019 pelo preço global para os lotes: 01, 02, 03 e 05 é de R\$ 435.410,81 (quatrocentos e trinta e cinco mil quatrocentos e dez reais e oitenta e um centavos). Com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

Lote 01 R\$ 195.716,19

Lote 02 R\$ 48.946,61

Lote 03 R\$ 204.357,73

Lote 05 R\$ 86.390,28

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

CNPJ: 27.004.063/0001-72
Construtora Santa Terezinha-EPP
EDSON RAMOS ROCHA
Proprietário
CPF: 033.182.373-02

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: AVENIDA BRASILIA - BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA - CE

ORÇAMENTO

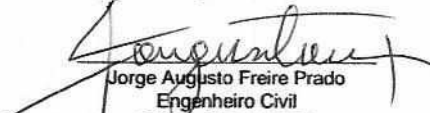
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.191,01
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,02	930,12
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	SEINFRA	M2	5,67	11,83	67,08
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	95,54	19,22	1.836,28
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	458,77	7,39	3.390,31
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	44,35	50,56
	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	32,40	3,26	105,62
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	8,00	10,35	82,80
1.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	171,59	7,82	1.341,83
1.9	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	12,30	7,39	90,90
1.10	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	56,72	5,21	295,51
2	ESTRUTURA						1.169,57
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						93,87
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,46	38,16	93,87
2.2	FUNDAÇÕES						696,53
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,39	444,39	617,70
2.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,15	525,54	78,83
2.3	ESTRUTURA						379,17
2.3.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32	326,13	104,36
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,56	7,82	207,70
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,77	87,15	67,11
3	PAREDES E PAINÉIS						1.503,31
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,63	46,50	1.145,30
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,68	85,12	313,24
3.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	895,44	44,77
4	REVESTIMENTOS						57.975,78
4.1	PAREDES						41.411,59
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	351,87	5,11	1.798,06
4.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	351,87	25,48	8.965,65
4.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	351,87	80,49	28.322,02
4.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	351,87	6,61	2.325,86
4.2	FACHADA						14.981,99
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	106,90	5,11	546,26
4.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	106,90	25,48	2.723,81
4.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,62	62,68	10.255,70

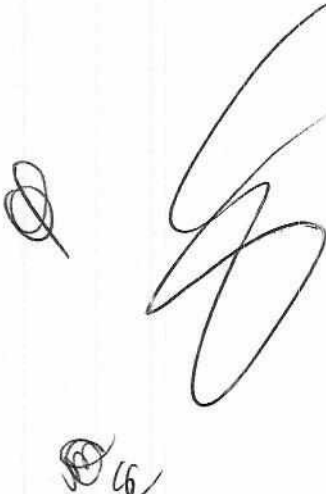
4.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	163,62	8,90	1.456,22
4.3	FORRO						221,70
4.3.1	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	15,00	14,78	221,70
4.4	MURO						1.360,50
4.4.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,00	27,21	1.360,50
5	ESQUADRIAS						2.918,09
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	649,35	1.298,70
5.2	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.619,39	1.619,39
6	PISO						13.691,71
6.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,00	18,32	146,56
	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	43,68	20,96	915,53
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	8,00	91,60	732,80
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,00	6,61	52,88
6.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	233,06	45,13	10.518,00
6.6	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	SEINFRA	M2	32,40	35,37	1.145,99
6.7	C2240	RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm	SEINFRA	M	27,60	6,52	179,95
7	COBERTA						26.827,99
7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	343,11	33,23	11.401,55
7.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	343,11	41,17	14.125,84
7.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	64,61	20,13	1.300,60
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.273,11
8.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	11,00	51,70	568,70
8.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	11,00	32,25	354,75
8.3	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	10,00	171,54	1.715,40
	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	26,00	93,72	2.436,72
8.5	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	197,54	197,54
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						278,96
9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	48,47	193,88
9.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	21,27	85,08
10	PINTURA						18.361,91
10.1	PAREDES						16.766,75
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	535,38	11,99	6.419,21
10.1.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	107,72	3,84	413,64
10.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	535,38	16,07	8.603,56
10.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	107,72	12,35	1.330,34
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						334,03
10.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,60	14,11	177,79
10.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	12,40	156,24
10.3	ESQUADRIAS METÁLICAS						266,26
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,30	32,08	266,26
10.4	MURO						994,87

10.4.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	259,08	3,84	994,87
11	ACESSIBILIDADE						1.804,66
11.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	902,33	1.804,66
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO						1.545,12
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	587,17	1.174,34
12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	38,18	76,36
12.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	25,15	30,18
12.4	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	18,00	14,68	264,24
13	IMPERMEABILIZAÇÃO						406,24
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	SEINFRA	M2	17,48	23,24	406,24
14	PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO						13.474,59
14.1	PAVIMENTAÇÃO						10.472,12
14.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	171,59	32,43	5.564,66
14.1.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	114,58	14,56	1.668,28
14.1.3	C1927	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	51,86	62,46	3.239,18
14.2	PAISAGISMO						1.896,27
14.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	139,74	13,57	1.896,27
14.3	URBANIZAÇÃO						1.106,20
14.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	276,55	1.106,20
15	LIMPEZA						2.551,96
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	279,82	9,12	2.551,96
						VALOR ORÇAMENTO:	155.974,01
						VALOR BDI TOTAL:	39.742,18
						VALOR TOTAL:	195.716,19

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 195.716,19(CENTO E NOVENTA E CINCO MIL SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020

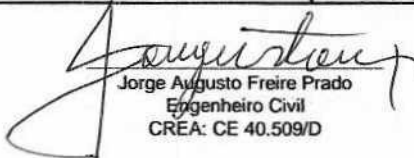

 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL: AVENIDA BRASILIA - BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA - CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.191,01	100,00					100,00
			8.191,01					8.191,01
2	ESTRUTURA	1.169,57	100,00					100,00
			1.169,57					1.169,57
3	PAREDES E PAINÉIS	1.503,31	100,00					100,00
			1.503,31					1.503,31
4	REVESTIMENTOS	57.975,78	25,00	50,00	25,00			100,00
			14.493,95	28.987,89	14.493,94			57.975,78
5	ESQUADRIAS	2.918,09		25,00	25,00	50,00		100,00
				729,52	729,52	1.459,05		2.918,09
6	PISO	13.691,71			50,00	50,00		100,00
					6.845,86	6.845,85		13.691,71
7	COBERTA	26.827,99			50,00	50,00		100,00
					13.414,00	13.413,99		26.827,99
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.273,11			25,00	50,00	25,00	100,00
					1.318,28	2.636,56	1.318,27	5.273,11
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	278,96					100,00	100,00
							278,96	278,96
10	PINTURA	18.361,91					100,00	100,00
							18.361,91	18.361,91
11	ACESSIBILIDADE	1.804,66					100,00	100,00
							1.804,66	1.804,66
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	1.545,12					100,00	100,00
							1.545,12	1.545,12
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	406,24		100,00				100,00
				406,24				406,24
14	PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	13.474,59					100,00	100,00
							13.474,59	13.474,59
15	LIMPEZA	2.551,96					100,00	100,00
							2.551,96	2.551,96
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.742,18	16,26	19,31	23,59	15,61	25,23	100,00
			6.462,08	7.674,21	9.375,18	6.203,75	10.026,96	39.742,18
		195.716,19	31.819,92	69.617,78	115.794,56	146.353,76	195.716,19	195.716,19


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: AVENIDA BRASILIA - BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97200000	7,13	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						14,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,97
VALOR SEM ENCARGOS:						143,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,98
VALOR COM ENCARGOS:						155,02
VALOR BDI (25.48%):						39,50
VALOR COM BDI:						194,52

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

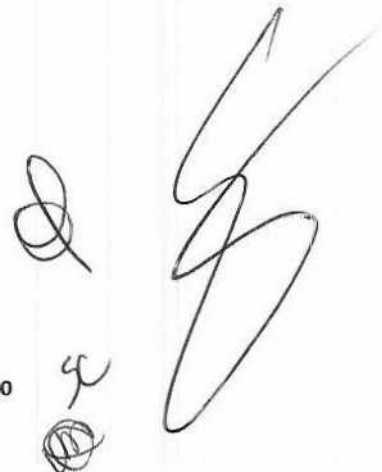
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	9,63	0,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78880000	7,13	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
VALOR SEM ENCARGOS:						6,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						11,83
VALOR BDI (25.48%):						3,01
VALOR COM BDI:						14,84

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12818000	9,63	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28180000	7,13	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						19,22
VALOR BDI (25.48%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,12

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04930000	9,63	0,47



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49300000	7,13	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,39
VALOR BDI (25.48%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,27

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	9,63	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95800000	7,13	21,10
TOTAL MAO DE OBRA:						23,95
VALOR SEM ENCARGOS:						23,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,40
VALOR COM ENCARGOS:						44,35
VALOR BDI (25.48%):						11,30
VALOR COM BDI:						55,65

1.6. C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24650000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,26
VALOR BDI (25.48%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,09

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06902000	9,63	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69020000	7,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						10,35
VALOR BDI (25.48%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,99

1.8. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.48%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,81

1.9. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04930000	9,63	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49300000	7,13	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,39
VALOR BDI (25.48%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,27

1.10. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39440000	7,13	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						5,21

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

VALOR BDI (25.48%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,54

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88898000	7,13
					20,61
TOTAL MAO DE OBRA:					20,61
VALOR SEM ENCARGOS:					20,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,55
VALOR COM ENCARGOS:					38,16
VALOR BDI (25.48%):					9,72
VALOR COM BDI:					47,88

2.2.1. C0830 - CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,91
					5,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,95
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97200000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,77600000	7,13
					112,53
TOTAL MAO DE OBRA:					131,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,85
					26,34
TOTAL MATERIAL:					191,25
VALOR SEM ENCARGOS:					328,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					115,67
VALOR COM ENCARGOS:					444,39
VALOR BDI (25.48%):					113,23
VALOR COM BDI:					557,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95800000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86000000	7,13
					70,33
TOTAL MAO DE OBRA:					98,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,70
					18,07
TOTAL MATERIAL:					342,55
VALOR SEM ENCARGOS:					441,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					84,18
VALOR COM ENCARGOS:					525,54
VALOR BDI (25.48%):					133,91
VALOR COM BDI:					659,45

2.3.1. C0840 - CONCRETO PVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,91
					8,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91600000	7,13
					42,20
TOTAL MAO DE OBRA:					42,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,70
					57,43
TOTAL MATERIAL:					254,30
VALOR SEM ENCARGOS:					285,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,13
VALOR COM ENCARGOS:					326,13
VALOR BDI (25.48%):					83,10
VALOR COM BDI:					409,23



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25,48%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,81

2.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

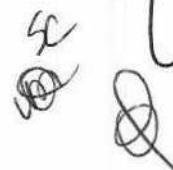
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33110000	7,84	10,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33110000	9,63	12,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,94	5,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,19	19,43
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,95	9,30
TOTAL MATERIAL:						44,09
VALOR SEM ENCARGOS:						67,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,00
VALOR COM ENCARGOS:						87,15
VALOR BDI (25,48%):						22,21
VALOR COM BDI:						109,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	9,63	9,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10432000	7,13	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						17,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
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:						14,33
VALOR SEM ENCARGOS:						31,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,80
VALOR COM ENCARGOS:						46,50
VALOR BDI (25,48%):						11,85
VALOR COM BDI:						58,35

3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,91	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78880000	9,63	7,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69020000	9,63	6,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	9,63	2,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	7,13	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						24,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,18	2,17
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37	5,90
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,26	16,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,70	6,18



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,77
VALOR SEM ENCARGOS:						63,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,29
VALOR COM ENCARGOS:						85,12
VALOR BDI (25,48%):						21,69
VALOR COM BDI:						106,81

3.3. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,91	8,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73280000	9,63	45,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,39500000	9,63	71,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97200000	9,63	18,99
TOTAL MAO DE OBRA:						135,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,33	13,60
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,24	31,32
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,00	300,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60	66,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,19	9,71
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,09	22,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,95	39,75
TOTAL MATERIAL:						630,36
VALOR SEM ENCARGOS:						774,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						120,84
VALOR COM ENCARGOS:						895,44
VALOR BDI (25,48%):						228,16
VALOR COM BDI:						1.123,60

4.1.1. 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	0,09860000	9,63	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14790000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (25,48%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,41

4.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	9,63	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78880000	7,13	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						25,48
VALOR BDI (25,48%):						6,49
VALOR COM BDI:						31,97

4.1.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70992000	9,63	6,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70992000	7,13	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,89



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm /900 cm² - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:					58,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,15	
VALOR COM ENCARGOS:					80,49	
VALOR BDI (25.48%):					20,51	
VALOR COM BDI:					101,00	

4.1.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19720000	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,82	
VALOR COM ENCARGOS:					6,61	
VALOR BDI (25.48%):					1,68	
VALOR COM BDI:					8,29	

4.2.1. 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	0,09860000	9,63	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14790000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71	
VALOR COM ENCARGOS:					5,11	
VALOR BDI (25.48%):					1,30	
VALOR COM BDI:					6,41	

4.2.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	9,63	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78880000	7,13	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,33	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:					4,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,64	
VALOR COM ENCARGOS:					25,48	
VALOR BDI (25.48%):					6,49	
VALOR COM BDI:					31,97	

4.2.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70992000	9,63	6,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70992000	7,13	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:					11,89	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,78	32,76
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,97	7,88
TOTAL MATERIAL:					40,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,15	
VALOR COM ENCARGOS:					62,68	
VALOR BDI (25.48%):					5,97	

VALOR COM BDI: 78,65

4.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22678000	9,63	2,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22678000	7,13	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,82	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						8,90
VALOR BDI (25,48%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,17

4.3.1. C4284 - SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL	SEINFRA	M	1,00000000	14,78	14,78
TOTAL MATERIAL:						14,78
VALOR SEM ENCARGOS:						14,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,78
VALOR BDI (25,48%):						3,77
VALOR COM BDI:						18,55

4.4.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	9,63	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,68	7,37
TOTAL SERVICOS:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						17,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,92
VALOR COM ENCARGOS:						27,21
VALOR BDI (25,48%):						6,93
VALOR COM BDI:						34,14

5.1. 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	3,69750000	7,84	28,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69750000	9,63	35,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38040000	9,63	13,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38040000	7,13	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						87,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60	121,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11	36,11
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	188,31	188,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:						486,88
VALOR SEM ENCARGOS:						574,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						74,74
VALOR COM ENCARGOS:						649,35
VALOR BDI (25,48%):						165,45
VALOR COM BDI:						814,80

5.2. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm (C.J)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	1,30000000	6,08	7,90
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,02	28,63
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	18,86	24,52
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	75,25	97,83
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	595,27	773,85
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,85	15,41
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	273,20	671,25
					TOTAL MATERIAL:	1619,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.619,39
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.619,39
					VALOR BDI (25,48%):	412,62
					VALOR COM BDI:	2.032,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24650000	9,63	2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54230000	7,13	3,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,24	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
					TOTAL MATERIAL:	6,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,32
					VALOR COM ENCARGOS:	18,32
					VALOR BDI (25,48%):	4,67
					VALOR COM BDI:	22,99

6.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	9,63	9,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,24	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
					TOTAL MATERIAL:	3,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,87
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,09
					VALOR COM ENCARGOS:	20,96
					VALOR BDI (25,48%):	5,34
					VALOR COM BDI:	26,30

6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18320000	9,63	11,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18320000	7,13	8,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
					TOTAL MATERIAL:	42,69
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	417,51	8,35
					TOTAL SERVICOS:	8,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,87
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,73
					VALOR COM ENCARGOS:	91,60
					VALOR BDI (25,48%):	23,34
					VALOR COM BDI:	114,94

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19720000	9,63	1,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	7,13	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
					TOTAL MATERIAL:	0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,61
VALOR BDI (25.48%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,29

6.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,84	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,73950000	7,84	5,80
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,13390000	9,63	10,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,72
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,44	4,33
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,96	1,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,45	0,36
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,15000000	16,57	2,49
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,42	1,57
TOTAL MATERIAL:					13,67
VALOR SEM ENCARGOS:					30,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,24
VALOR COM ENCARGOS:					45,13
VALOR BDI (25.48%):					11,50
VALOR COM BDI:					56,63

6.6. C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,09860000	9,63	0,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09860000	7,13	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					1,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497 CARPETE. ESPESSURA 4MM	SEINFRA	M2	1,10000000	27,58	30,34
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,10000000	19,71	1,97
TOTAL MATERIAL:					32,31
VALOR SEM ENCARGOS:					33,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,41
VALOR COM ENCARGOS:					35,37
VALOR BDI (25.48%):					9,01
VALOR COM BDI:					44,38

6.7. C2240 - RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,19720000	9,63	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497 CARPETE. ESPESSURA 4MM	SEINFRA	M2	0,08000000	27,58	2,21
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,04000000	19,71	0,79
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					6,52
VALOR BDI (25.48%):					1,66
VALOR COM BDI:					8,18

7.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	7,84	7,73
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,98600000	9,63	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					17,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,09	0,55
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,09	0,78
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR SEM ENCARGOS:					18,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,68



VALOR COM ENCARGOS:	33,23
VALOR BDI (25.48%):	8,47
VALOR COM BDI:	41,70

7.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08460000	9,63	10,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	7,13	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,49
VALOR COM ENCARGOS:						41,17
VALOR BDI (25.48%):						10,49
VALOR COM BDI:						51,66

7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	9,63	4,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49300000	7,13	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
TOTAL MATERIAL:						3,96
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	378,29	0,76
TOTAL SERVICOS:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						12,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,14
VALOR COM ENCARGOS:						20,13
VALOR BDI (25.48%):						5,13
VALOR COM BDI:						25,26

8.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

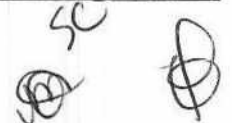
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78880000	7,84	6,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78880000	9,76	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL:						26,00
VALOR SEM ENCARGOS:						39,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,82
VALOR COM ENCARGOS:						51,70
VALOR BDI (25.48%):						13,17
VALOR COM BDI:						64,87

8.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	9,76	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,34	23,34
TOTAL MATERIAL:						23,34
VALOR SEM ENCARGOS:						28,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						32,25
VALOR BDI (25.48%):						8,22
VALOR COM BDI:						40,47

8.3. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	7,84	9,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	9,76	11,54
TOTAL MAO DE OBRA:						20,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E SEINFRA	UN	1,00000000	132,98	132,98
TOTAL MATERIAL:					132,98
VALOR SEM ENCARGOS:					153,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,74
VALOR COM ENCARGOS:					171,54
VALOR BDI (25.48%):					43,71
VALOR COM BDI:					215,25

8.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI UN	1,00000000	77,38	77,38
TOTAL MATERIAL:					77,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28830000	9,75	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,69200000	11,83	8,19
TOTAL SERVIÇO:					11,00
VALOR SEM ENCARGOS:					88,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,34
VALOR COM ENCARGOS:					93,72
VALOR BDI (25.48%):					23,88
VALOR COM BDI:					117,60

8.5. 97600 - REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI UN	1,00000000	15,40	15,40
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO	SINAPI UN	1,00000000	67,87	67,87
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI UN	1,00000000	104,44	104,44
TOTAL MATERIAL:					187,71
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17350000	9,75	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,41650000	11,83	4,93
TOTAL SERVIÇO:					6,62
VALOR SEM ENCARGOS:					194,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,21
VALOR COM ENCARGOS:					197,54
VALOR BDI (25.48%):					50,33
VALOR COM BDI:					247,87

9.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,64090000	7,84	5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,64090000	9,63	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					11,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	27,67	27,67
TOTAL MATERIAL:					27,73
VALOR SEM ENCARGOS:					38,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,55
VALOR COM ENCARGOS:					48,47
VALOR BDI (25.48%):					12,35
VALOR COM BDI:					60,82

9.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,49300000	7,84	3,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,24650000	9,63	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,20	0,06
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA UN	1,00000000	9,65	9,65
TOTAL MATERIAL:					9,71
VALOR SEM ENCARGOS:					15,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,32
VALOR COM ENCARGOS:					21,27



VALOR BDI (25.48%):	5,42
VALOR COM BDI:	26,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	7,84	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	9,64	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FORTE	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	5,18	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (25.48%):						3,06
VALOR COM BDI:						15,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	9,64	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						3,84
VALOR BDI (25.48%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,82

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

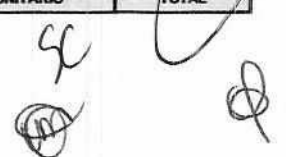
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34510000	7,84	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	9,64	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,44	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						16,07
VALOR BDI (25.48%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,16

10.1.4. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	7,84	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	9,64	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,90	2,26
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,30	1,95
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						12,35
VALOR BDI (25.48%):						3,15
VALOR COM BDI:						15,50

10.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29580000	7,84	2,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34510000	9,64	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SC


11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,51	3,38
					TOTAL MATERIAL:	3,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,81
					VALOR COM ENCARGOS:	14,11
					VALOR BDI (25,48%):	3,60
					VALOR COM BDI:	17,71

10.2.2. C3551 - MUTIRÃO NISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	9,64	3,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,59	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,24
					VALOR COM ENCARGOS:	12,40
					VALOR BDI (25,48%):	3,16
					VALOR COM BDI:	15,56

10.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

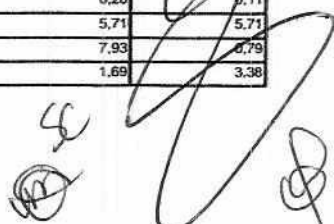
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78880000	7,84	6,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78880000	9,64	7,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,59	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03	2,40
					TOTAL MATERIAL:	6,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,33
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,75
					VALOR COM ENCARGOS:	32,08
					VALOR BDI (25,48%):	8,17
					VALOR COM BDI:	40,25

10.4.1. C0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	9,64	1,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,62
					VALOR COM ENCARGOS:	3,84
					VALOR BDI (25,48%):	0,98
					VALOR COM BDI:	4,82

11.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	7,84	23,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	9,63	29,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,93	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38



18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	291,56	291,56
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	487,58	487,58
					TOTAL MATERIAL:	806,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	856,31
					VALOR ENCARGOS (85.26%):	44,02
					VALOR COM ENCARGOS:	902,33
					VALOR BDI (25.48%):	229,91
					VALOR COM BDI:	1.132,24

12.1. 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	0,39440000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39440000	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	573,27	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	
					TOTAL MATERIAL:	574,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	581,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,87
					VALOR COM ENCARGOS:	587,17
					VALOR BDI (25.48%):	149,61
					VALOR COM BDI:	736,78

12.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

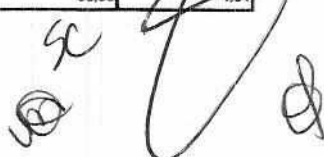
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78880000	6,18	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,47900000	14,25	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,15	
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,42
					VALOR COM ENCARGOS:	38,18
					VALOR BDI (25.48%):	9,73
					VALOR COM BDI:	47,91

12.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49300000	3,87	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98600000	9,50	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	11,15	
					TOTAL MATERIAL:	0,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,39
					VALOR COM ENCARGOS:	25,15
					VALOR BDI (25.48%):	6,41
					VALOR COM BDI:	31,56

12.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04437000	0,43	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04437000	0,43	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01774800	0,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13311000	0,95	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,14	
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,63	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	89,33	
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,53	
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,73	
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,06	
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,74	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	98,06	





TOTAL MATERIAL:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	14,68
VALOR BDI (25.48%):	3,74
VALOR COM BDI:	18,42

13.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19720000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,55
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,19
TOTAL MATERIAL:					20,38
VALOR SEM ENCARGOS:					21,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,31
VALOR COM ENCARGOS:					23,24
VALOR BDI (25.48%):					5,92
VALOR COM BDI:					29,16

14.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,43
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15726700	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15726700	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	39,26
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					25,54
VALOR SEM ENCARGOS:					29,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					32,43
VALOR BDI (25.48%):					8,26
VALOR COM BDI:					40,69

14.1.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44370000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44370000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,43
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,48
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	268,05
TOTAL SERVIÇO:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					8,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,38
VALOR COM ENCARGOS:					14,56
VALOR BDI (25.48%):					3,71
VALOR COM BDI:					18,27

14.1.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)mm ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67620000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					21,45
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	50,24
TOTAL MATERIAL:					3,25



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,05850000	75,60	4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,45	9,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,46000000	3,50	5,11
TOTAL MATERIAL:					21,78
VALOR SEM ENCARGOS:					43,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,63
VALOR COM ENCARGOS:					62,46
VALOR BDI (25,48%):					15,91
VALOR COM BDI:					78,37

14.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,20489080	7,84	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:				1,61
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	5,98	5,38
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	69,46	5,21
TOTAL MATERIAL:				10,59
VALOR SEM ENCARGOS:				12,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,37
VALOR COM ENCARGOS:				13,57
VALOR BDI (25,48%):				3,46
VALOR COM BDI:				17,03

14.3.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,47900000	9,63	14,24
12543 SERVENTE	H	1,47900000	7,13	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:				24,79
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,00000000	217,69	217,69
TOTAL MATERIAL:				217,69
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	279,51	8,39
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	60,33	1,81
TOTAL SERVICO:				10,20
VALOR SEM ENCARGOS:				252,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):				23,87
VALOR COM ENCARGOS:				276,55
VALOR BDI (25,48%):				70,46
VALOR COM BDI:				347,01

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,69020000	7,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:				4,92
VALOR SEM ENCARGOS:				4,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,20
VALOR COM ENCARGOS:				9,12
VALOR BDI (25,48%):				2,32
VALOR COM BDI:				11,44


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: AVENIDA BRASILIA - BAIRRO ROBERTO DOURADO -

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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

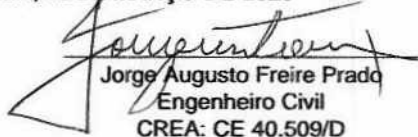
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: AVENIDA BRASILIA - BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUCOCA - CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	5,0000
TOTAL		5,2100

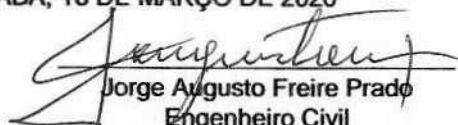
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		3,5600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		13,1500

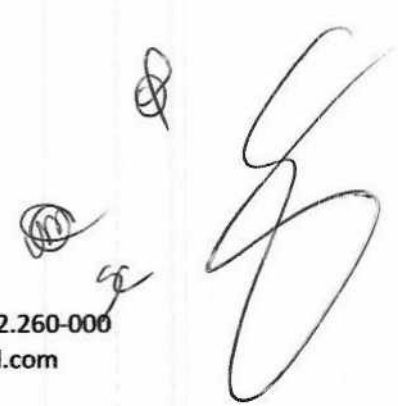
BDI = 25,48%

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

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020



Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



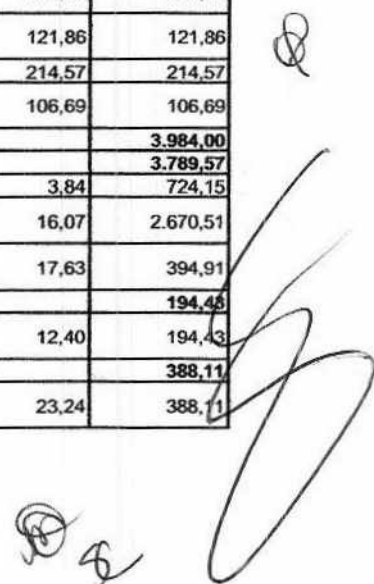
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR
LOCAL: RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA - DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.190,92
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,02	930,12
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	80,00	3,26	260,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						167,52
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,39	38,16	167,52
3	ESTRUTURA						3.789,75
3.1	FUNDAÇÃO						3.301,13
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,53	32,00	400,96
3.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,76	444,39	1.670,91
3.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,67	471,74	787,81
3.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,84	525,54	441,45
3.2	ESTRUTURA						488,62
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,30	525,54	157,66
3.2.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,32	76,61	330,96
4	PAREDES E PAINES						6.493,88
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	136,22	46,50	6.334,23
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.227,84	98,23
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	71,17	28,47
4.4	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,29	113,62	32,95
5	REVESTIMENTOS						7.943,49
5.1	PAREDES						7.815,79
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,78	5,11	1.015,77
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,32	25,48	339,39
3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	185,46	28,58	5.300,45
5.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,32	80,49	1.072,13
5.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,32	6,61	88,05
5.2	FORRO						127,70
5.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,12	10,11	31,54
5.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,12	30,82	96,16
6	ESQUADRIAS						1.727,25
6.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	323,76	323,76
6.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	371,40	1.114,20
6.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	289,29	289,29
7	PISO						2.205,08
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	37,94	18,32	695,06



7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	34,82	35,94	1.251,43
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm�) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,12	76,82	239,68
7.4	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFICIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRA�O OU DILATA�O TELA LARG. = 25cm	SEINFRA	M	3,12	6,06	18,91
8	COBERTA						4.954,14
8.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	47,10	51,72	2.436,01
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	47,10	50,17	2.363,01
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMOBADA	SEINFRA	M	3,70	20,13	74,48
8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,00	10,08	80,64
9	INSTALA�OES ELETRICAS						2.157,75
9.1	FIOS, CABOS E ACESSORIOS						1.347,77
9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm�	SEINFRA	M	116,53	5,32	619,94
9.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2,00	7,69	15,38
9.1.3	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	44,77	13,14	588,28
9.1.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULA�OES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	14,04	5,34	74,97
9.1.5	C4762	CAIXA DE LIGA�O PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	6,15	49,20
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						93,26
9.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI�O 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,37	58,11
9.2.2	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	20,63	20,63
9.2.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	14,52	14,52
9.3	QUADROS / CAIXAS						248,74
9.3.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUI�O DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVIS�OES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,68	158,68
9.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	28,11	28,11
9.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDI�O PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	61,95	61,95
9.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						122,48
9.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,24	42,72
9.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,62	45,24
9.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,52	34,52
9.5	LAMPADAS E LUMINARIAS						345,50
9.5.1	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	10,00	5,14	51,40
9.5.2	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALA�O	SINAPI	UN	10,00	29,41	294,10
		INSTALA�OES HIDROSANITARIAS					3.505,23
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECU�O	SEINFRA	PT	5,00	179,41	897,05
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECU�O	SEINFRA	PT	4,00	166,47	665,88
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	584,03	584,03
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,87	10,87
10.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	452,14	904,28
10.6	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	121,86	121,86
10.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	214,57	214,57
10.8	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	106,69	106,69
11	PINTURA						3.984,00
11.1	PAREDES						3.789,57
11.1.1	C0588	CAIAC�O EM DUAS DEM�OES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	188,58	3,84	724,15
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEM�OES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	166,18	16,07	2.670,51
11.1.3	C1614	LATEX DUAS DEM�OES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,40	17,63	394,91
11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						194,43
11.2.1	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEM�OES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,68	12,40	194,43
12	IMPERMEABILIZA�O						388,11
12.1	C2843	IMPERMEABILIZA�O C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m�	SEINFRA	M2	16,70	23,24	388,11





13	MUROS E FECHAMENTOS						473,92
13.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	21,90	21,64	473,92
14	LIMPEZA						403,10
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	44,20	9,12	403,10
VALOR ORÇAMENTO:							39.384,14
VALOR BDI TOTAL:							9.562,47
VALOR TOTAL:							48.946,61

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 48.946,61 (QUARENTA E OITO MIL NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020

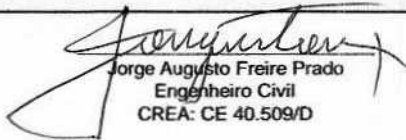
Jorge Augusto Freire Prado
 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

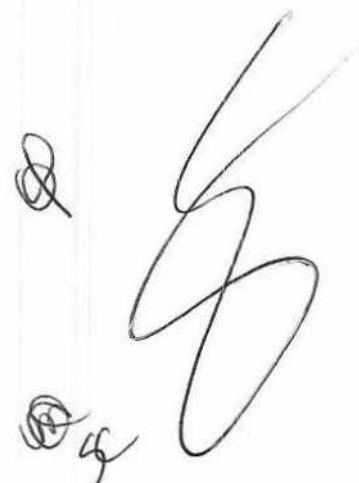
Q
[Large signature]
[Small signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR
LOCAL: RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA - DISTRITO DE CAMPANARIO - URUCOCA - CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.190,92	100,00					100,00
			1.190,92					1.190,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	167,52	100,00					100,00
			167,52					167,52
3	ESTRUTURA	3.789,75	100,00					100,00
			3.789,75					3.789,75
4	PAREDES E PAINES	6.493,88	50,00	50,00				100,00
			3.246,94	3.246,94				6.493,88
5	REVESTIMENTOS	7.943,49		25,00	75,00			100,00
				1.985,87	5.957,62			7.943,49
6	ESQUADRIAS	1.727,25		25,00	25,00	50,00		100,00
				431,81	431,81	863,63		1.727,25
7	PISO	2.205,08			50,00	50,00		100,00
					1.102,54	1.102,54		2.205,08
8	COBERTA	4.954,14	50,00	50,00				100,00
				2.477,07	2.477,07			4.954,14
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.157,75			25,00	50,00	25,00	100,00
					539,44	1.078,88	539,43	2.157,75
10	INSTALAÇÕES HIDROSAMOTÁRIAS	3.505,23					100,00	100,00
							3.505,23	3.505,23
11	PINTURA	3.984,00					100,00	100,00
							3.984,00	3.984,00
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	388,11	100,00					100,00
			388,11					388,11
13	MUROS E FECHAMENTOS	473,92				100,00		100,00
						473,92		473,92
14	LIMPEZA	403,10					100,00	100,00
							403,10	403,10
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.562,47	22,30	20,67	26,68	8,94	21,41	100,00
			2.132,43	1.976,56	2.551,27	854,88	2.047,33	9.562,47
		48.946,61	10.915,67	10.118,25	13.059,75	4.373,85	10.479,09	48.946,61
			10.915,67	21.033,92	34.093,67	38.467,52	48.946,61	


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR

LOCAL: RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA - DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97200000	7,13
					14,07
TOTAL MAO DE OBRA:					14,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09
					1,66
TOTAL MATERIAL:					128,97
VALOR SEM ENCARGOS:					143,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,98
VALOR COM ENCARGOS:					155,02
VALOR BDI (24.28%):					37,64
VALOR COM BDI:					192,66

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24650000	7,13
					1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76
VALOR SEM ENCARGOS:					1,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					3,26
VALOR BDI (24.28%):					0,79
VALOR COM BDI:					4,05

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88898000	7,13
					20,61
TOTAL MAO DE OBRA:					20,61
VALOR SEM ENCARGOS:					20,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,55
VALOR COM ENCARGOS:					38,16
VALOR BDI (24.28%):					9,27
VALOR COM BDI:					47,43

3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,91
					0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39440000	9,63	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	7,13	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,24	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,60	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,95
VALOR SEM ENCARGOS:						21,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						32,00
VALOR BDI (24.28%):						7,77
VALOR COM BDI:						39,77

3.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,91	5,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,95
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97200000	9,63	18,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,77600000	7,13	112,53
TOTAL MAO DE OBRA:						131,52
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,24	32,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,60	44,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,85	26,34
TOTAL MATERIAL:						191,25
VALOR SEM ENCARGOS:						328,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						115,67
VALOR COM ENCARGOS:						444,39
VALOR BDI (24.28%):						107,90
VALOR COM BDI:						552,29

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38100000	9,63	80,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,07120000	7,13	64,70
TOTAL MAO DE OBRA:						145,39
MATERIAL						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	294,68	88,40
TOTAL SERVICO:						88,40
VALOR SEM ENCARGOS:						330,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						141,60
VALOR COM ENCARGOS:						471,74
VALOR BDI (24.28%):						114,54
VALOR COM BDI:						586,28

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95800000	9,63	28,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86000000	7,13	70,33
TOTAL MAO DE OBRA:						98,81
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,18	33,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,37	78,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,60	46,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,70	18,07
TOTAL MATERIAL:						342,55
VALOR SEM ENCARGOS:						441,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						375,18
VALOR COM ENCARGOS:						816,57
VALOR BDI (24.28%):						198,60
VALOR COM BDI:						1015,17



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95800000	9,63	28,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86000000	7,13	70,33
TOTAL MAO DE OBRA:						98,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,18	33,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,37	78,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,60	46,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	68,70	18,07
TOTAL MATERIAL:						342,55
VALOR SEM ENCARGOS:						441,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						84,18
VALOR COM ENCARGOS:						525,54
VALOR BDI (24,28%):						127,60
VALOR COM BDI:						653,14

3.2.2. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2 m (M2)

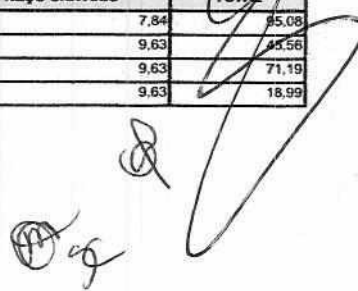
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34510000	9,63	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34510000	7,13	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,19	16,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,95	4,37
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL MATERIAL:						50,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,41	8,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	102,28	3,07
TOTAL SERVICIO:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						67,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						76,61
VALOR BDI (24,28%):						18,60
VALOR COM BDI:						95,21

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	9,63	9,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10432000	7,13	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						17,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR SEM ENCARGOS:						31,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,80
VALOR COM ENCARGOS:						46,50
VALOR BDI (24,28%):						11,29
VALOR COM BDI:						57,79

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,91	8,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,12780000	7,84	95,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73280000	9,63	45,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,39500000	9,63	71,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97200000	9,63	18,99



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,83200000	7,13	84,40
TOTAL MAO DE OBRA:						315,22
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,33	13,60
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,24	31,32
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,00	300,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60	66,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,19	9,71
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,09	22,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,95	39,75
TOTAL MATERIAL:						630,36
VALOR SEM ENCARGOS:						954,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						273,76
VALOR COM ENCARGOS:						1.227,84
VALOR BDI (24.28%):						298,12
VALOR COM BDI:						1.525,96

4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85368000	9,63	17,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03530000	7,13	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						25,23
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,15	20,75
TOTAL MATERIAL:						20,75
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	504,81	2,68
TOTAL SERVICO:						2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						48,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,51
VALOR COM ENCARGOS:						71,17
VALOR BDI (24.28%):						17,28
VALOR COM BDI:						88,45

4.4. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)


MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95800000	9,63	28,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	7,13	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:						46,06
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	349,13	19,55
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	6,68	4,74
TOTAL SERVICO:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						70,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,27
VALOR COM ENCARGOS:						113,62
VALOR BDI (24.28%):						27,59
VALOR COM BDI:						141,21

5.1.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09660000	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14790000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (24.28%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,35

5.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	9,63	5,70



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78880000	7,13	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						25,48
VALOR BDI (24,28%):						6,19
VALOR COM BDI:						31,67

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	9,63	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,92
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	349,13	8,73
TOTAL SERVIÇO:						8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						18,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						28,58
VALOR BDI (24,28%):						6,94
VALOR COM BDI:						35,52

5.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70992000	9,63	6,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70992000	7,13	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,89
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,45
VALOR SEM ENCARGOS:						70,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,15
VALOR COM ENCARGOS:						86,49
VALOR BDI (24,28%):						19,54
VALOR COM BDI:						106,03

5.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19720000	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19720000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (24,28%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,21

5.2.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24650000	9,63	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30566000	7,13	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,24	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,11
VALOR BDI (24,28%):						2,45

VALOR COM BDI: 12,56

5.2.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69020000	9,63	6,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88740000	7,13	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:						12,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,08	3,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,45	1,64
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						19,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,06
VALOR COM ENCARGOS:						30,82
VALOR BDI (24,28%):						7,48
VALOR COM BDI:						38,30

6.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69750000	7,84	28,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69750000	9,63	35,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38040000	9,63	13,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38040000	7,13	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						87,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
11919	TACO PARA FIXA�O DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,63	7,99
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,38	50,86
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,96	2,37
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,88	75,88
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,01	6,03
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
TOTAL MATERIAL:						161,29
VALOR SEM ENCARGOS:						249,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						74,74
VALOR COM ENCARGOS:						323,76
VALOR BDI (24,28%):						78,61
VALOR COM BDI:						402,37

6.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69750000	7,84	28,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69750000	9,63	35,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38040000	9,63	13,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38040000	7,13	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						87,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	50,24	0,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
11919	TACO PARA FIXA�O DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,48	34,48
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,63	8,31
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,38	52,94
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,96	2,37
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,35	81,35
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,01	8,04
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
TOTAL MATERIAL:						208,91
VALOR SEM ENCARGOS:						296,66



VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,74
VALOR COM ENCARGOS:	371,40
VALOR BDI (24.28%):	90,18
VALOR COM BDI:	461,58

6.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,69750000	7,84	28,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,69750000	9,63	35,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,38040000	9,63	13,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,38040000	7,13	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:					87,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	50,24	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,45	0,77
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	11,09	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	4,00000000	1,36	5,44
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	3,65000000	1,63	5,95
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	3,65000000	10,38	37,89
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	53,78	53,78
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	1,10000000	2,96	3,26
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	4,00000000	2,01	8,04
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	2,00000000	2,46	4,92

TOTAL MATERIAL:	126,82
VALOR SEM ENCARGOS:	214,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,74
VALOR COM ENCARGOS:	289,29
VALOR BDI (24.28%):	70,24
VALOR COM BDI:	359,53

7.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,24650000	9,63	2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,54230000	7,13	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	50,24	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	10,95000000	0,45	4,93

TOTAL MATERIAL:	6,75
VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,32
VALOR BDI (24.28%):	4,45
VALOR COM BDI:	22,77

7.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,98600000	9,63	9,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,13390000	7,13	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:					17,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	50,24	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,48000000	0,45	2,47

TOTAL MATERIAL:	3,38
VALOR SEM ENCARGOS:	20,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	38,94
VALOR BDI (24.28%):	8,73
VALOR COM BDI:	44,67

7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,59160000	9,63	5,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,59160000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
					TOTAL MATERIAL:	58,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,45
					VALOR COM ENCARGOS:	76,82
					VALOR BDI (24.28%):	18,65
					VALOR COM BDI:	95,47

7.4. C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 25cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04930000	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	4,93	
					TOTAL MATERIAL:	5,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
					VALOR COM ENCARGOS:	6,06
					VALOR BDI (24.28%):	1,47
					VALOR COM BDI:	7,53

8.1. C4467 - MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74936000	7,84	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74936000	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	4,25	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,33	
12409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,04000000	11,09	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	SEINFRA	M	0,36000000	16,21	
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	7,20	
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	6,56	
					TOTAL MATERIAL:	27,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,15
					VALOR COM ENCARGOS:	51,72
					VALOR BDI (24.28%):	12,56
					VALOR COM BDI:	64,28

8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08460000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	
					TOTAL MATERIAL:	16,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,49
					VALOR COM ENCARGOS:	50,17
					VALOR BDI (24.28%):	12,18
					VALOR COM BDI:	62,35

8.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49300000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	
					TOTAL MATERIAL:	3,96
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	378,29	
					TOTAL SERVIÇO:	0,76



VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,14
VALOR COM ENCARGOS:	20,13
VALOR BDI (24.28%):	4,89
VALOR COM BDI:	25,02

8.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29580000	9,63	2,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31552000	7,13	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,18	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,08
VALOR BDI (24.28%):						2,45
VALOR COM BDI:						12,53

9.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10846000	7,84	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10846000	9,76	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						5,32
VALOR BDI (24.28%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,61

9.1.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

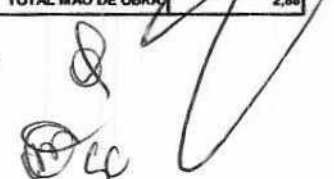
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12818000	7,84	1,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12818000	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,44	3,51
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,69
VALOR BDI (24.28%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,56

9.1.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78880000	7,84	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						13,14
VALOR BDI (24.28%):						3,19
VALOR COM BDI:						16,33

9.1.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	7,84	1,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09860000	9,63	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88



VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	5,34
VALOR BDI (24.28%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14790000	7,84	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14790000	9,76	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (24.28%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						19,37
VALOR BDI (24.28%):						4,70
VALOR COM BDI:						24,07

9.2.2. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	9,76	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRAO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL MATERIAL:						11,72
VALOR SEM ENCARGOS:						16,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						20,63
VALOR BDI (24.28%):						5,01
VALOR COM BDI:						25,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05127200	9,76	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05127200	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,91	12,91
TOTAL MATERIAL:						12,91
VALOR SEM ENCARGOS:						13,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						14,52
VALOR BDI (24.28%):						3,53
VALOR COM BDI:						18,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	7,84	9,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	9,76	11,54
TOTAL MAO DE OBRA:						20,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14



10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82
TOTAL MATERIAL:						120,12
VALOR SEM ENCARGOS:						140,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,74
VALOR COM ENCARGOS:						158,68
VALOR BDI (24.28%):						38,53
VALOR COM BDI:						197,21

9.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49300000	9,76	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	54,18	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
16128	MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,59	18,59
TOTAL MATERIAL:						19,20
VALOR SEM ENCARGOS:						24,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						28,11
VALOR BDI (24.28%):						6,83
VALOR COM BDI:						34,94

9.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98600000	9,76	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13
TOTAL MATERIAL:						44,13
VALOR SEM ENCARGOS:						53,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						61,95
VALOR BDI (24.28%):						15,04
VALOR COM BDI:						76,99

9.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

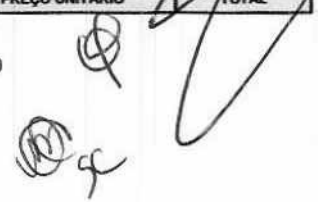
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20706000	7,84	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20706000	9,76	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						14,24
VALOR BDI (24.28%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,70

9.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36482000	7,84	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36482000	9,76	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL MATERIAL:						10,73
VALOR SEM ENCARGOS:						17,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						22,62
VALOR BDI (24.28%):						5,49
VALOR COM BDI:						28,11

9.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52258000	7,84	4,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52258000	9,76	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20
MATERIAL						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49
TOTAL MATERIAL:						17,49
VALOR SEM ENCARGOS:						26,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						34,52
VALOR BDI (24.28%):						8,38
VALOR COM BDI:						42,90

9.5.1. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14790000	9,76	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL						
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (24.28%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,39

9.5.2. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL						
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,01	28,01
TOTAL MATERIAL:						28,01
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,75	0,98
TOTAL SERVICO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						28,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						29,41
VALOR BDI (24.28%):						7,14
VALOR COM BDI:						36,55

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	7,84	23,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	9,63	28,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	7,13	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:						69,25
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,18	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,15	25,75
TOTAL MATERIAL:						51,16
VALOR SEM ENCARGOS:						120,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,89
VALOR COM ENCARGOS:						178,41
VALOR BDI (24.28%):						43,56
VALOR COM BDI:						222,97

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	7,84	23,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95800000	9,63	28,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	7,13	17,58

