



APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.
 PREZADOS (AS) SENHORES (AS)
 APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0011212.2019, CONFORME PREÇOS ESPECIFICADOS NOS LOTES:

LOTE 01 - REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NA AV. BRASÍLIA, ROBERTO DOURADO, URUOCA - CE	R\$ 194.673,57	cento e noventa e quatro mil, seiscentos e setenta e três reais e cinquenta e sete centavos	LOTE 05 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DA CARNE NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO, URUOCA-CE	R\$ 85.901,62	oitenta e cinco mil, novecentos e um reais e sessenta e dois centavos
LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR NA RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO	R\$ 48.712,58	quarenta e oito mil, setecentos e doze reais e cinquenta e oito centavos	TOTAL GERAL DE TODOS OS LOTES	R\$ 329.287,77	trezentos e vinte e nove mil, duzentos e oitenta e sete reais e setenta e sete centavos

CONFORME PREÇOS DA TABELA A BAIXO, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS, APARTIR DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESTE FIM O SR(a). ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAIS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20076844018 E DO CPF Nº 061.507.613-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA. INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA E DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERÃO OXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EOIHALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PAG. Nº 01/02



(Handwritten signatures and initials)



CARNEIRO CONSTRUÇÕES

VAREJO E SERVIÇOS

CNPJ: 29.093.349/0001-05

FINALIZANDO DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

RERIUTABA, 12 DE MARÇO DE 2020.

Antônia de Maria Lopes de Moraes

**ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAIS
ADMINISTRADOR**

RG Nº 20076844018

PAG. Nº 02/02

RECUPERAÇÃO da Firma de *Antônia de Maria Lopes de Moraes*

Fone: (86) 3437.2633

Por Autenticidade Por Semelhança

Reriutaba-CE 13 de 03 de 2020

Em Testemunho da Verdade.

Francisco Aldo Ferreira do Araújo, Tabelião

Dannie Araújo Pontes, Substituto



RUA DOUTOR OSVALDO HONORIO LEMOS, CENTRO, 369, CIDADE RERIUTABA-CE CEP: 62260-000.
E-MAIL: CARNEIROCONSTRUcoes@YAHOO.COM.BR FONE: (88) 9.9789-2202
CNPJ: 29.093.349/0001-05



(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: LOTE 1 - REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NA AV. BRASILIA, ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE
 LOCAL: AV. BRASILIA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

DATA: 12/03/2020 BDI: 25,48%
 FONTE: SEINFRA 035.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA MES DATA REF. 12/2018
 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,68% 10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,23	39,30	193,53	1.0219,09
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,67	11,76	3,00	14,76	1.161,18
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,64	19,11	4,87	23,98	83,69
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	459,77	7,35	1,87	9,22	2.291,09
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	44,08	11,29	55,32	4.229,66
1.6	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	32,40	3,24	0,83	4,07	63,06
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	8,00	10,29	2,62	12,91	131,07
1.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	171,59	7,77	1,98	9,75	109,28
1.9	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	12,30	7,35	1,87	9,22	1.673,00
1.10	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIVAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	56,72	5,18	1,37	6,50	113,41
2 ESTRUTURA									
2.1 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,46	37,94	9,67	47,61	368,68
2.2 FUNDAÇÕES									
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,39	442,48	112,74	555,22	1.460,71
2.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	533,61	133,42	667,03	117,12
2.3 ESTRUTURA									
2.3.1	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32	325,23	82,87	408,10	870,31
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,56	7,77	1,98	9,75	130,59
2.3.3	C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,77	86,66	22,08	108,74	258,96
3 PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x15x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	24,63	46,30	11,80	58,10	1.431,00
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,68	84,71	21,58	106,29	391,16
3.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	591,79	227,23	1.119,02	55,95
4 REVESTIMENTO									
4.1 PAREDES									
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	351,87	5,08	1,29	6,37	72.341,25
4.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	351,87	25,34	6,46	31,80	91.069,99
4.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - P/5PELA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	351,87	80,05	20,40	100,45	2.241,41
4.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	351,87	6,55	1,67	8,22	11.189,47
4.2 FACHADA									
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	106,90	5,08	1,29	6,37	35.340,34
4.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	106,90	25,34	6,46	31,80	2.892,37
4.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,62	62,33	15,88	78,21	18.694,61
4.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	163,62	8,85	2,26	11,11	680,95
4.3 FORRO									
4.3			SEINFRA	M2	163,62	8,85	2,26	11,11	3.389,42

3215
 8

[Handwritten signature]



4.3.1	C4284	SANCA DE GESSO PI FORRO CONVENCIONAL - FORRO	SEINFRA	M	15,00	14,70	3,75	18,45	276,75
4.4	MURO								1.701,00
4.4.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,00	27,11	6,91	34,02	1.701,00
5	ESQUADRIAS								3.642,45
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	646,62	164,56	810,37	1.620,74
5.2	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.611,18	410,55	2.021,71	2.021,71
6	PISO								17.078,22
6.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	8,00	16,24	4,65	22,89	183,12
6.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	43,66	20,85	5,31	26,16	1.142,15
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - RELAXADA P/ PISO	SEINFRA	M2	8,00	91,22	23,24	114,46	915,68
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	6,55	1,67	8,22	65,76
6.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	233,06	44,85	11,43	56,28	13.116,62
6.6	C1914	PISO C/ FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	SEINFRA	M2	32,40	35,19	8,97	44,16	1.430,78
6.7	C2240	RODAPE COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm	SEINFRA	M	27,60	6,47	1,65	8,12	224,11
7	COBERTA								33.477,99
7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	343,11	33,02	8,41	41,43	14.215,05
7.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	343,11	40,97	10,44	51,41	17.639,29
7.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	64,61	20,03	5,10	25,13	1.623,65
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								8.587,45
8.1	C1028	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	11,00	51,42	13,10	64,52	709,72
8.2	C2105	REATOR APP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	11,00	32,09	8,16	40,27	442,97
8.3	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, ISOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	170,63	43,46	214,11	2.141,10
8.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 11/2017	SINAPJ	UN	26,00	93,39	23,80	117,19	3.046,84
8.5	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 11/2017	SINAPJ	UN	1,00	196,62	50,10	246,72	246,72
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								348,08
9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	48,20	12,26	60,46	241,92
9.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2 - (INSTALADO)	SEINFRA	UNI	4,00	21,15	5,39	26,54	106,16
10	PINTURA								22.915,87
10.1	PAREDES								20.926,03
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	635,38	11,93	3,04	14,97	8.014,64
10.1.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	107,72	3,62	0,97	4,79	515,98
10.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS CIMASSA	SEINFRA	M2	556,36	15,98	4,07	20,05	10.734,37
10.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	107,72	12,29	3,13	15,42	1.661,04
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								416,68
10.2.1	C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,60	14,02	3,57	17,59	221,63
10.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	12,34	3,14	15,48	196,09
10.3	ESQUADRIAS METÁLICAS								354,37
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,30	31,89	8,15	40,02	332,17
10.4	MURO								1.240,88
10.4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	259,08	3,82	0,97	4,79	1.240,88
11	ACESSIBILIDADE								2.252,76
11.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	897,66	228,72	1.126,38	2.252,76
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO								1.927,98

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

12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 KG	SEINFRA	UN	2,00	684,18	148,85	733,03	1.466,00
12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	37,95	9,67	47,62	95,24
12.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO AGRÍCOLA	SEINFRA	M	1,20	25,00	6,37	31,37	37,64
12.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30x3mm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	18,00	14,57	3,71	18,28	329,04
13	IMPERMEABILIZAÇÃO								
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSILMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	17,48	23,13	5,86	29,02	507,27
14	PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO								
14.1	PAVIMENTAÇÃO								
14.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	171,69	32,40	8,26	40,66	6.976,05
14.1.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	114,56	14,48	3,66	18,17	2.081,56
14.1.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m EISP = 7cm	SEINFRA	M2	51,86	62,16	15,84	78,00	4.045,08
14.2	PAISAGISMO								
14.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	139,74	13,50	3,44	16,94	2.367,20
14.3	URBANIZAÇÃO								
14.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	4,00	275,21	70,12	345,33	1.381,32
15	LIMPEZA								
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	279,62	9,07	2,31	11,39	3.184,35
								VALOR ORÇAMENTO:	155.144,15
								VALOR BDI TOTAL:	39.529,42
								VALOR TOTAL:	194.673,57

J

A

fco. Ismael Trindade Aves
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 334713
CPF: 045.680.133-00

CNPJ: 29.093.349/0001-05

ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAIS
CARNEIRO CONSTRUÇÕES

Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
369 - Centro - Reriutaba - Ceara

CEP: 62.260-000



[Handwritten signature]

6



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	LOTE I - REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NA AV. BRASÍLIA, ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE	DATA: 12/03/2020	BDI: 25,48%			
LOCAL:	AV. BRASÍLIA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				10.219,08	5,25
2	ESTRUTURA				1.460,71	0,75
2.1	MOVIMENTO DE TERRA				117,12	0,06
2.2	FUNDAÇÕES				870,31	0,45
2.3	ESTRUTURA				473,28	0,24
3	PAREDES E PAINÉIS				1.878,10	0,96
4	REVESTIMENTO				72.341,25	37,16
4.1	PAREDES				51.668,59	26,54
4.2	FACHADA				18.694,91	9,60
4.3	FORRO				276,75	0,14
4.4	MURO				1.701,00	0,87
5	ESQUADRIAS				3.642,45	1,87
6	PISO				17.078,22	8,77
7	COBERTA				33.477,99	17,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				6.587,45	3,38
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				348,08	0,18
10	PINTURA				22.915,87	11,77
10.1	PAREDES				20.926,03	10,75
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA				416,68	0,21
10.3	ESQUADRIAS METÁLICAS				332,17	0,17
10.4	MURO				1.240,99	0,64
11	ACESSIBILIDADE				2.252,76	1,16
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO				1.927,98	0,99
13	IMPERMEABILIZAÇÃO				507,27	0,26
14	PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO				16.852,01	8,66
14.1	PAVIMENTAÇÃO				13.103,49	6,73
14.2	PAISAGISMO				2.367,20	1,22
14.3	URBANIZAÇÃO				1.381,32	0,71
15	LIMPEZA				3.184,35	1,64



VALOR ORÇAMENTO: 155.144,15 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 39.529,42
 VALOR TOTAL: 194.673,57

CNPJ: 29.093.349/0001-05
 ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES
 CARNEIRO CONSTRUÇÕES
 Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
 369 - Centro - Reriutaba - Ceará
 CEP: 62.260-000

Fco. Ismael Trindade Alves
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 334713
 CPF: 045.880.133-00

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE I - REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NA AV. BRASÍLIA, ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE	DATA:	12/03/2020	BDI:	25,48%
LOCAL:	AV. BRASÍLIA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2018



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR SEM ENCARGOS:						142,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						154,23
VALOR BDI (25.48%):						39,30
VALOR COM BDI:						193,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,43	0,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34
VALOR SEM ENCARGOS:						6,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,42
VALOR COM ENCARGOS:						11,76
VALOR BDI (25.48%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,43	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,99	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						10,32
VALOR SEM ENCARGOS:						10,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,79
VALOR COM ENCARGOS:						19,11
VALOR BDI (25.48%):						4,84
VALOR COM BDI:						23,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,43	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,99	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (25.48%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,99	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:						23,80
VALOR SEM ENCARGOS:						23,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,29
VALOR COM ENCARGOS:						44,09
VALOR BDI (25.48%):						11,23
VALOR COM BDI:						55,32

7

AD

CC

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,99	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,24
VALOR BDI (25.48%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,07

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,43	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,99	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						10,29
VALOR BDI (25.48%):						2,62
VALOR COM BDI:						12,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (25.48%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,43	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,99	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (25.48%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,22

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	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						2,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (25.48%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,99	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						20,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,46
VALOR COM ENCARGOS:						37,94
VALOR BDI (25.48%):						9,67
VALOR COM BDI:						47,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,94	5,97

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,99	111,84
TOTAL MAO DE OBRA:						130,71

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,98	32,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,22	44,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,51	26,20
TOTAL MATERIAL:						190,72
VALOR SEM ENCARGOS:						327,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						115,08
VALOR COM ENCARGOS:						442,48
VALOR BDI (25.48%):						112,74
VALOR COM BDI:						555,22



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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:						98,20

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,90	33,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,35	78,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,22	46,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,36	17,98
TOTAL MATERIAL:						341,70
VALOR SEM ENCARGOS:						439,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,71
VALOR COM ENCARGOS:						523,61
VALOR BDI (25.48%):						133,42
VALOR COM BDI:						657,03

2.3.1. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,99	41,94
TOTAL MAO DE OBRA:						41,94

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,98	44,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	68,36	57,15
TOTAL MATERIAL:						233,79
VALOR SEM ENCARGOS:						284,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,97
VALOR COM ENCARGOS:						325,23
VALOR BDI (25.48%):						82,67
VALOR COM BDI:						408,10

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,68	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,43	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,77

VALOR BDI (25.48%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,75

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	1,35000000	7,66	10,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,43	12,74
TOTAL MAO DE OBRA:						23,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,83	5,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,11	19,33
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,85	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,91	9,25
TOTAL MATERIAL:						43,87



VALOR SEM ENCARGOS:	66,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,68
VALOR COM ENCARGOS:	86,66
VALOR BDI (25.48%):	22,08
VALOR COM BDI:	108,74

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	1,00000000	9,43	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,99	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						17,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,45	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33

VALOR SEM ENCARGOS:	31,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	46,30
VALOR BDI (25.48%):	11,80
VALOR COM BDI:	58,10

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	11,94	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,43	7,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,43	6,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,99	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						24,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,90	2,16
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,35	5,87
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,18	16,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,96	6,15
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,62

VALOR SEM ENCARGOS:	63,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,18
VALOR COM ENCARGOS:	84,71
VALOR BDI (25.48%):	21,58
VALOR COM BDI:	106,29

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,53
MAO DE OBRA							
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,43	45,29	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,43	70,76	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	134,92
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,27	13,52	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,98	31,16	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,86	296,80	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,11	9,67	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,91	39,55	
						TOTAL MATERIAL:	628,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	771,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	120,12
						VALOR COM ENCARGOS:	891,79
						VALOR BDI (25.48%):	227,23
						VALOR COM BDI:	1.119,02



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

MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,99
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09	
						TOTAL MATERIAL:	1,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
						VALOR COM ENCARGOS:	5,08
						VALOR BDI (25.48%):	1,29
						VALOR COM BDI:	6,37

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

MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,25
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29	
						TOTAL MATERIAL:	4,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,59
						VALOR COM ENCARGOS:	25,34
						VALOR BDI (25.48%):	6,46
						VALOR COM BDI:	31,80

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							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,43	6,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,99	5,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,82
MATERIAL							
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,69	42,47	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,88	
						TOTAL MATERIAL:	58,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	69,97
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08

VALOR COM ENCARGOS:	89,05
VALOR BDI (25,40%):	29,40
VALOR COM BDI:	109,45

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (25,48%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,22



4.2.1. 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	0,10000000	9,43	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (25,48%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,37

4.2.2. 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	0,60000000	9,43	5,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						25,34
VALOR BDI (25,40%):						6,46
VALOR COM BDI:						31,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,43	6,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,99	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,63	32,59
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
TOTAL MATERIAL:						40,43
VALOR SEM ENCARGOS:						52,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						62,33
VALOR BDI (25,48%):						15,88
VALOR COM BDI:						78,21

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,43	2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,99	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,68100000	2,60	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65



VALOR SEM ENCARGOS:	5,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	8,85
VALOR BDI (25.48%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,11

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL	SEINFRA	M	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL MATERIAL:						14,70

VALOR SEM ENCARGOS:	14,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (25.48%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,45

4.3.2. C3409 - REBOCO 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	0,60000000	9,43	5,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,93	7,37
TOTAL SERVICOS:						7,37

VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,89
VALOR COM ENCARGOS:	27,11
VALOR BDI (25.48%):	6,91
VALOR COM BDI:	34,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,68	28,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,43	35,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						87,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	187,36	187,36
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03	2,76
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:						484,36

VALOR SEM ENCARGOS:	571,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,27
VALOR COM ENCARGOS:	645,82
VALOR BDI (25.48%):	164,55
VALOR COM BDI:	810,37

5.2. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	1,30000000	6,05	7,87
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	21,91	28,48
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	18,77	24,40
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	74,87	97,33
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	592,25	769,93
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,79	15,33
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	271,81	667,84
TOTAL MATERIAL:						1611,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1.611,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.611,18
VALOR BDI (25,48%):						410,53
VALOR COM BDI:						2.021,71



6.1. 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	0,25000000	9,43	2,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,99	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						18,24
VALOR BDI (25,48%):						4,65
VALOR COM BDI:						22,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						12,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR BDI (25,48%):						5
VALOR COM BDI:						26,14

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,43	11,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,99	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:						19,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
TOTAL MATERIAL:						42,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,01	8,38
TOTAL SERVICO:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						70,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,66
VALOR COM ENCARGOS:						91,22
VALOR BDI (25,48%):						23,24
VALOR COM BDI:						114,46

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29	
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (25.48%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,22



6.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,84	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,50
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,68	5,76
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	9,43	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,37	4,31
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,94	1,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,40	0,30
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,48	2,47
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56
TOTAL MATERIAL:						13,59
VALOR SEM ENCARGOS:						30,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,15
VALOR COM ENCARGOS:						44,85
VALOR BDI (25.48%):						11,43
VALOR COM BDI:						56,28

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	6,99	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0497	CARPETE. ESPESURA 4MM	SEINFRA	M2	1,10000000	27,44	30,18
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,10000000	19,61	1,96
TOTAL MATERIAL:						32,14
VALOR SEM ENCARGOS:						33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,19
VALOR BDI (25.48%):						6,97
VALOR COM BDI:						44,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0497	CARPETE. ESPESURA 4MM	SEINFRA	M2	0,08000000	27,44	2,20
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,04000000	19,61	0,78
TOTAL MATERIAL:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						6,47
VALOR BDI (25.48%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,68	7,68
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,03	0,55
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,03	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11
VALOR SEM ENCARGOS:						18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						33,02
VALOR BDI (25.48%):						8,41
VALOR COM BDI:						41,43



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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,43	10,38
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	6,99	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:					18,07

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50
VALOR SEM ENCARGOS:					25,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					40,97
VALOR BDI (25.48%):					10,44
VALOR COM BDI:					51

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,43	4,72
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	6,99	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					8,22

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,31	3,93
TOTAL MATERIAL:					3,93

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	378,54	0,76
TOTAL SERVICOS:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					12,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,12
VALOR COM ENCARGOS:					20,03
VALOR BDI (25.48%):					5,10
VALOR COM BDI:					25,13

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,68	6,15
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	9,56	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:					13,80

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	25,87	25,87
TOTAL MATERIAL:					25,87
VALOR SEM ENCARGOS:					39,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,75
VALOR COM ENCARGOS:					51,42
VALOR BDI (25.48%):					13,10
VALOR COM BDI:					64,52

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,56	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:					4,78

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	UN	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL MATERIAL:					23,23
VALOR SEM ENCARGOS:					28,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,08



VALOR COM ENCARGOS:	32,09
VALOR BDI (25,48%):	6,16
VALOR COM BDI:	40,27

8.3. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,88	9,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,56	11,47
TOTAL MAO DE OBRA:						20,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	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	1,00000000	132,30	132,30
TOTAL MATERIAL:						132,30
VALOR SEM ENCARGOS:						152,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,64
VALOR COM ENCARGOS:						170,63
VALOR BDI (25,48%):						43,46
VALOR COM BDI:						214,11

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	76,99	76,99
TOTAL MATERIAL:						76,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,76	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,87	8,21
TOTAL SERVICIO:						11,02
VALOR SEM ENCARGOS:						88,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						93,39
VALOR BDI (25,48%):						23,60
VALOR COM BDI:						117,19

8.5. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO 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	15,32	15,32
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 FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	67,52	67,52
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	103,91	103,91
TOTAL MATERIAL:						186,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,76	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,87	4,94
TOTAL SERVICIO:						6,62
VALOR SEM ENCARGOS:						193,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						196,62
VALOR BDI (25,48%):						50,10
VALOR COM BDI:						246,72

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	0,85000000	7,88	4,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,43	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12

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	27,53	27,53
TOTAL MATERIAL:						27,59
VALOR SEM ENCARGOS:						38,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,49
VALOR COM ENCARGOS:						48,20
VALOR BDI (25,48%):						12,28
VALOR COM BDI:						60,48

7

Handwritten initials and signatures.

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,68	3,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		FORTE	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	9,60	9,60
TOTAL MATERIAL:						5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						15,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						21,15
VALOR BDI (25.40%):						5,35
VALOR COM BDI:						26,54



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	0,20000000	7,68	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
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	5,15	3,61
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						11,93
VALOR BDI (25.40%):						3,04
VALOR COM BDI:						14,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,45	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						3,82
VALOR BDI (25.48%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,79

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	0,35000000	7,68	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
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	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (25.40%):						4,07
VALOR COM BDI:						20,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,84	2,25
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,27	1,94
TOTAL MATERIAL:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,29
VALOR BDI (25.48%):						3,13
VALOR COM BDI:						15,42



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,45	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,47	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						14,02
VALOR BDI (25.48%):						3,57
VALOR COM BDI:						17,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
I1199	FUNDO BRANCO P/SCD NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,06	1,20
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						12,34
VALOR BDI (25.48%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,68	6,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,45	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,89
VALOR BDI (25.48%):						8,13
VALOR COM BDI:						40,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,45	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	3,82
VALOR BDI (25.40%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
TOTAL MAO DE OBRA:						51,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,74	10,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,89	0,79
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	290,08	290,08
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	485,10	485,10
TOTAL MATERIAL:						802,56
VALOR SEM ENCARGOS:						853,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42
VALOR COM ENCARGOS:						897,00
VALOR BDI (25.40%):						226,72
VALOR COM BDI:						1.126,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,68	3,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,43	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	570,36	570,36
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
TOTAL MATERIAL:						571,50
VALOR SEM ENCARGOS:						578,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						584,18
VALOR BDI (25.40%):						148,65
VALOR COM BDI:						733,03

12.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,68	6,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						20,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						20,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,30
VALOR COM ENCARGOS:						37,95
VALOR BDI (25.48%):						9,67
VALOR COM BDI:						47,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,68	3,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	11,09	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,68



VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,32
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (25.48%):	6,37
VALOR COM BDI:	31,37

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	0,04500000	9,43	0,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,45	0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	13,59	0,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	6,99	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,03	0,28
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,62	0,97
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	66,66	4,20
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,53	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,51	0,65
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,06	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,68	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	97,56	4,61
TOTAL MATERIAL:						10,79
VALOR SEM ENCARGOS:						12,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						14,57
VALOR BDI (25.48%):						3,71
VALOR COM BDI:						18,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,88	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,14	20,28
TOTAL MATERIAL:						20,28
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						23,13
VALOR BDI (25.48%):						5,89
VALOR COM BDI:						29,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						29,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						32,40
VALOR BDI (25.48%):						8,26
VALOR COM BDI:						40,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,43	4,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	6,99	3,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,90	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	267,89	0,27
TOTAL SERVICO:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						14,48
VALOR BDI (25.48%):						3,69
VALOR COM BDI:						18,17



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,94	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	6,99	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:						21,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	49,98	3,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,22	4,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	9,00
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,48000000	3,48	5,08
TOTAL MATERIAL:						21,71
VALOR SEM ENCARGOS:						43,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,54
VALOR COM ENCARGOS:						62,16
VALOR BDI (25.48%):						15,84
VALOR COM BDI:						78,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,68	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,11	5,18
TOTAL MATERIAL:						10,54
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,50
VALOR BDI (25.40%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,43	14,15
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	6,99	10,49
TOTAL MAO DE OBRA:						24,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58
TOTAL MATERIAL:						216,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,36	8,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	60,81	1,82
TOTAL SERVICO:						10,20
VALOR SEM ENCARGOS:						251,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,79
VALOR COM ENCARGOS:						275,21
VALOR BDI (25.48%):						70,12
VALOR COM BDI:						345,33

7

Handwritten signatures and initials.

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,99	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (25.48%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,38



Is

fco. Ismael Trindade Aives
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 334713
 CPF: 045.880.133-00

A

[CNPJ: 29.093.349/0001-05]
 ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES
 CARNEIRO CONSTRUÇÕES
 Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
 369 - Centro - Reriutaba - Ceará
 CEP: 62.260-000

&

cc

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: HOTEL - REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 LOCAL: NA AV. BRASÍLIA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

DATA: 12/02/2020
 FONTE: SENFRA 2019/99 COM DESONERACAO 05,30%
 VERSAO: 026.1 COM DESONERACAO 05,30%
 HORA: 48,69%
 MES: 10/2019
 REF: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	BDI (%)					Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.219,08	100,00					10.219,08
3	ESTRUTURA	1.460,71	100,00					1.460,71
4	PAREDES E PAINÉIS	1.878,10	100,00					1.878,10
5	REVESTIMENTO	72.341,26	18.085,31	36.170,63	18.085,31	25,00		72.341,26
6	ESQUADRIAS	3.642,45	25,00	910,61	910,61	1.821,23	50,00	3.642,45
7	PISO	17.078,22	50,00	8.539,11	8.539,11	50,00		17.078,22
8	COBERTA	33.477,99	16.739,00	16.739,99	50,00			33.477,99
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.587,45	25,00	1.646,86	3.293,73	50,00		6.587,45
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	348,08						348,08
11	PINTURA	22.915,87	100,00					22.915,87
12	ACESSIBILIDADE	2.252,76	100,00					2.252,76
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	1.927,98	100,00					1.927,98
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	507,27	100,00					507,27
15	PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	16.852,01	100,00					16.852,01
16	LIMPEZA	3.184,35	100,00					3.184,35
		194.673,57	31.643,20	37.588,51	45.920,89	30.393,06	49.127,91	194.673,57

Handwritten signatures and initials: A, B

CNPJ: 29.093.349/0001-051
 ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES
 CARMEIRO CONSTRUÇÕES
 Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
 369 - Centro - Keriulhada - Ceará
 CEP: 62.260-090

Fco. Ismael Trindade Alves
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 334713
 CPF: 045.830.133-00

Fls. 133

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	LOTE I - REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO NA AV. BRASÍLIA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE	DATA:	12/03/2020	BDI: 25,48%	
LOCAL:	AV. BRASÍLIA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

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

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 25,48%

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

A

CNPJ: 29.093.349/0001-05

ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES

CARNEIRO CONSTRUÇÕES

Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,

369 - Centro - Reriutaba - Ceará

CEP: 62.260-000

I

Éco. Ismael Trindade Aives

ENGENHEIRO CIVIL


CREA: 334713

CPF: 045.880.133-00

De

[Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	LOTE I - REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO NA AV. BRASILIA, ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE	DATA:	12/03/2020	BDI:	25,48%
	LOCAL:	AV. BRASILIA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE	FONTE:	SENFRA 026.1 COM DESONERACAO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI:	201909 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS	MES:	48,69%

COD	DESCRICO	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 Educaçao	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	Feridos	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	Deposito Rescisao Sem Justa Causa	4,6100	3,7000
C5	Indenizacão 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



ch
Fco. Ismael Trindade Alves
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 334713
CPF: 045.280.133-00

OK
CNPJ: 29.093.349/0001-05
ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORA S
CARNEIRO CONSTRUÇÕES
Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
369 - Centro - Reriutaba - Ceará
CEP: 62.260-000

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ENGENHARIA DE OBRAS CIVIS
WILLIAMS & SOARES
 CARRA, ALVES & ASSOCIADOS

OBRA: LOTE II - CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR NA RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
LOCAL: RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA: 12/03/2020
VERSÃO:
SEINFRA: 026.1.COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI: 2018/09.COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,26%
HORA:
MES: 12/2018
DATA REF.: 10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	184,23	37,45	191,68	1.150,08
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	80,00	3,24	0,79	4,03	322,40
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,39	37,94	9,21	47,15	206,59
3 ESTRUTURA									
3.1 FUNDAÇÕES									
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	12,53	31,05	7,73	38,78	486,94
3.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,76	442,48	107,43	549,91	2.067,66
3.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,67	470,35	114,20	584,55	976,20
3.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	933,61	127,13	660,74	546,62
3.2 ESTRUTURA									
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,30	523,61	127,13	650,74	195,22
3.2.2	C4449	L.A.E PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,32	76,36	18,54	94,90	409,97
4 PAREDES E PAINÉIS									
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	46,30	11,24	57,54	7.838,10
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.222,22	296,76	1.518,98	121,52
4.3	C0904	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	70,80	17,19	87,99	35,20
4.4	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,29	113,14	27,47	140,61	40,78
5 REVESTIMENTO									
5.1 PAREDES									
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,78	9,06	1,23	6,31	1.204,30
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,32	26,34	6,15	31,49	419,45
5.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	185,46	28,47	6,91	35,38	6.561,57
5.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PAREDE	SEINFRA	M2	13,32	80,05	19,44	99,49	1.325,21
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	6,55	1,59	8,14	108,42
5.2 FORRO									
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TEITO	SEINFRA	M2	3,12	10,05	2,44	12,49	38,97
5.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20,00mm P/ TEITO	SEINFRA	M2	3,12	30,07	7,45	38,12	118,93
6 ESQUADRIAS									
6.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	321,87	78,15	400,02	400,02
6.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	369,26	89,66	458,92	1.376,76
6.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	287,06	69,82	356,88	357,36
7 PISO									
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	37,94	18,24	4,43	22,67	860,10
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	34,82	35,74	8,68	44,42	1.546,70



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



7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABR. - LADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PELOPELA - P/PISO	SEINFRA	M2	3,12	78,40	18,52	94,95	296,24
7.4	C1427	SEJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENT., ... 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PÓSCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,12	7,26	1,76	9,02	28,14
8	COBERTA								6.124,80
8.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	47,10	61,39	12,46	63,87	3.008,28
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	47,10	49,97	12,13	62,10	2.924,91
8.3	C4463	ÇUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,70	20,03	4,86	24,89	92,09
8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,00	10,01	2,43	12,44	99,52
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.868,90
9.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								1.885,04
9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	116,03	5,29	1,28	6,57	766,80
9.1.2	C0566	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	2,00	7,64	1,86	9,50	19,00
9.1.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	44,77	13,07	3,17	16,24	727,06
9.1.4	C2095	RASCO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	14,04	5,31	1,28	6,60	92,66
9.1.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	6,11	1,46	7,59	60,72
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								115,21
9.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,25	4,67	23,92	71,76
9.2.2	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	20,52	4,98	25,50	25,50
9.2.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	14,44	3,51	17,95	17,95
9.3	QUADROS/ CAIXAS								307,48
9.3.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	157,84	36,32	196,16	196,16
9.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	27,96	6,78	34,75	34,75
9.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	61,61	14,86	76,57	76,57
9.4	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS								151,37
9.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,16	3,44	17,60	52,80
9.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,49	5,46	27,95	55,90
9.4.3	C1493	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,33	8,34	42,67	42,67
9.5	LAMPADAS E LUMINARIAS								427,40
9.5.1	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	10,00	5,12	1,24	6,36	63,60
9.5.2	93043	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	29,27	7,11	36,38	363,80
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS								4.332,51
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	178,39	43,31	221,70	1.108,50
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	165,52	40,15	205,71	822,84
10.3	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	591,01	141,07	722,08	722,08
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,81	2,67	13,43	13,43
10.5	C1618	JAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	448,74	109,20	558,94	1.117,88
10.6	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50m COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	121,18	29,42	150,60	150,60
10.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	213,48	51,85	265,31	265,31
10.8	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20X0,50m) - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	106,11	25,76	131,87	131,87
11	PINTURA								4.924,99
11.1	PAREDES								4.684,41
11.1.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	188,58	3,82	0,93	4,75	895,16
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	166,18	15,98	3,86	19,86	3.300,33
11.1.3	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	22,40	17,54	4,26	21,80	489,32
11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								240,53
11.2.1	C3321	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,68	12,34	3,00	15,34	240,53

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

12	IMPERMEABILIZAÇÃO												480,13
12.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	16,70	23,13	5,62					26,75	480,13
13	MUROS E FECHAMENTOS												586,70
13.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E VOIJRÕES ROLIÇOS, D=12CM, (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARRADO	SEINFRA	M	21,90	21,56	5,23					26,79	586,70
14	LIMPEZA												488,13
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	44,20	9,07	2,20					11,27	498,13
												39.196,89	
												9.515,89	
												48.712,58	
												VALOR ORÇAMENTO:	
												VALOR BDI TOTAL:	
												VALOR TOTAL:	

CNPJ: 29.093.349/0001-05

ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES
CARNEIRO CONSTRUÇÕES

Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
369 - Centro - Reriutaba - Ceará


CEP: 62.260-070

fco. Ismael Trindade Aves
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 334713
CPF: 045.880.133-00




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


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	LOTE II - CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR NA RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO	DATA: 12/03/2020	BDI: 24,28%	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					12/2016
					10/2019

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.472,48	3,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	206,99	0,42
3	ESTRUTURA	4.691,61	9,63
3.1	FUNDAÇÕES	4.086,42	8,39
3.2	ESTRUTURA	605,19	1,24
4	PAREDES E PAINÉIS	8.035,60	16,50
5	REVESTIMENTO	9.826,85	20,17
5.1	PAREDES	9.668,95	19,85
5.2	FORRO	157,90	0,32
6	ESQUADRIAS	2.134,16	4,38
7	PISO	2.731,18	5,61
8	COBERTA	6.124,80	12,57
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.666,50	5,47
9.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	1.665,04	3,42
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	115,21	0,24
9.3	QUADROS/ CAIXAS	307,48	0,63
9.4	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS	151,37	0,31
9.5	LAMPÁDAS E LUMINARIAS	427,40	0,88
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	4.332,51	8,89
11	PINTURA	4.924,94	10,11
11.1	PAREDES	4.684,41	9,62
11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	240,53	0,49
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	480,13	0,99
13	MUROS E FECHAMENTOS	506,70	1,02
14	LIMPEZA	498,13	1,02
	VALOR ORÇAMENTO:	39.196,89	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	9.515,69	
	VALOR TOTAL:	48.712,58	




 Fco. Ismael Trindade Aves
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 334713
 CPF: 045.880.133-00


 CNPJ: 29.093.349/0001-05
 ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES
 CARNEIRO CONSTRUÇÕES
 Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
 369 - Centro - Reriutaba - Ceará
 CEP: 62.260-000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE II - CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR NA RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO	DATA:	12/03/2020	BDI:	24,28%
LOCAL:	RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2019
					10/2019

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR SEM ENCARGOS:						142,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						154,23
VALOR BDI (24.28%):						37,45
VALOR COM BDI:						191,68



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,99	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,24
VALOR BDI (24.28%):						0,79
VALOR COM BDI:						4,03

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	2,93000000	6,99	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						20,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,46
VALOR COM ENCARGOS:						37,94
VALOR BDI (24.28%):						9,21
VALOR COM BDI:						47,15

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,94	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,43	3,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,99	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	1,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	3,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,92
VALOR SEM ENCARGOS:						21,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,04
VALOR COM ENCARGOS:						31,85
VALOR BDI (24.28%):						7,73
VALOR COM BDI:						39,58

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,94	5,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,97

A

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,99	111,84
TOTAL MAO DE OBRA:						130,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,98	32,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,22	44,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,51	26,20
TOTAL MATERIAL:						190,72
VALOR SEM ENCARGOS:						327,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						115,08
VALOR COM ENCARGOS:						442,48
VALOR BDI (24.28%):						107,43
VALOR COM BDI:						549,91



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,43	80,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,99	64,31
TOTAL MAO DE OBRA:						144,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	294,93	88,48
TOTAL SERVICIO:						88,48
VALOR SEM ENCARGOS:						329,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						141,01
VALOR COM ENCARGOS:						470,35
VALOR BDI (24.28%):						114,20
VALOR COM BDI:						584,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:						98,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,90	33,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,35	78,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,22	46,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,36	17,98
TOTAL MATERIAL:						341,70
VALOR SEM ENCARGOS:						439,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,71
VALOR COM ENCARGOS:						523,61
VALOR BDI (24.28%):						127,13
VALOR COM BDI:						650,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:						98,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,90	33,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,35	78,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,22	46,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,36	17,98
TOTAL MATERIAL:						341,70
VALOR SEM ENCARGOS:						439,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,71



VALOR COM ENCARGOS:	523,61
VALOR BDI (24,28%):	127,13
VALOR COM BDI:	650,74

3.2.2. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,43	3,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	6,99	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,11	16,11
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,91	4,35
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,56	21,56
TOTAL MATERIAL:						50,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,26	8,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,09	3,09
TOTAL SERVIÇO:						11,62
VALOR SEM ENCARGOS:						67,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						76,36
VALOR BDI (24,28%):						18,54
VALOR COM BDI:						94,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	6,99	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						17,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	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:						31,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						46,30
VALOR BDI (24,28%):						11,24
VALOR COM BDI:						57,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,68	94,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,43	45,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	5,43	70,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	6,99	83,88
TOTAL MAO DE OBRA:						313,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,27	13,52
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,98	31,16
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,96	296,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,11	9,67
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,91	39,55
TOTAL MATERIAL:						628,22

Handwritten initials and marks at the bottom of the page.



VALOR SEM ENCARGOS:	950,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	272,16
VALOR COM ENCARGOS:	1.222,22
VALOR BDI (24.28%):	296,76
VALOR COM BDI:	1.518,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,43	17,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,99	7,34
TOTAL MAO DE OBRA:						25,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,13	20,65
TOTAL MATERIAL:						20,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	506,31	2,68
TOTAL SERVIÇO:						2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						48,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,39
VALOR COM ENCARGOS:						70,80
VALOR BDI (24.28%):						17,19
VALOR COM BDI:						87,99

C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						45,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	349,38	19,57
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	6,66	4,73
TOTAL SERVIÇO:						24,30
VALOR SEM ENCARGOS:						70,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,06
VALOR COM ENCARGOS:						113,14
VALOR BDI (24.28%):						27,47
VALOR COM BDI:						140,61

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (24.28%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,31

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						25,34

VALOR BDI (24.28%):	6,15
VALOR COM BDI:	31,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	349,38	8,73
TOTAL SERVICO:						8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						18,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,89
VALOR COM ENCARGOS:						28,47
VALOR BDI (24.28%):						6,91
VALOR COM BDI:						35,38



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,43	6,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,99	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						58,15
VALOR SEM ENCARGOS:						69,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						80,05
VALOR BDI (24.28%):						19,44
VALOR COM BDI:						99,49

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (24.28%):						1,59
VALOR COM BDI:						8,14

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	6,99	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,98	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						10,05
VALOR BDI (24.28%):						2,44
VALOR COM BDI:						12,49

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,43	6,60