



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Marco  
Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2030701/2020

**Empresa:** VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME – CNPJ: 09.042.893/0001-02  
**Endereço:** Rua 7, 100 C – Conj. Hermes Pereira – Barra do Ceará, Fortaleza/Ce – Cep: 60.330-123  
**Fone:** (85) 98905.7161 – 99750.0235  
**Dados bancários:** Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Cc: 291-5

**OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Reforma de Edifício Para Funcionamento do Museu de Marco-CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR TOTAL
01	Reforma de Edifício Para Funcionamento do Museu de Marco-CE	01	SERVIÇO	R\$ 323.104,49

VALOR GLOBAL: R\$ 323.104,49 (trezentos e vinte e três mil, cento e quatro reais e quarenta e nove centavos).

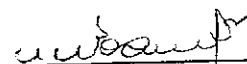
**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (cento e oitenta) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.


Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Marco, 23 de julho de 2020.

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SOCIO - ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/07/2020	BDI : 26,85%
	OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCOÍCE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2015
		SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 02/2019
		COMPOSIÇÕES PROPRAS	



**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	23,21	23,67
11100	SEINFRA	L	1,00000000	15,02	15,02
11691	SEINFRA	M	4,50000000	11,51	51,80
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	7,88	1,18
TOTAL MATERIAL:					91,67
VALOR SEM ENCARGOS:					106,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					119,09
VALOR BDI (26.85%):					31,71
VALOR COM BDI:					149,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					11,99
VALOR BDI (26.85%):					3,22
VALOR COM BDI:					15,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (26.85%):					12,09
VALOR COM BDI:					57,06

**1.4. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					13,21
VALOR BDI (26.85%):					3,55
VALOR COM BDI:					16,76

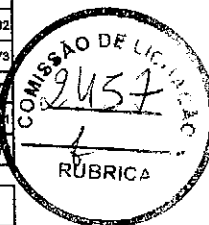
**1.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,07600000	9,63	0,72
12543	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,07
VALOR SEM ENCARGOS:					6,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,17
VALOR COM ENCARGOS:					11,24
VALOR BDI (26.85%):					3,02
VALOR COM BDI:					14,26

**1.6. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	SEINFRA	H	0,02500000	9,63	0,24
12543	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78

TOTAL MAO DE OBRA:	2,07
VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	3,79
VALOR BDI (26.85%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,79



**1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,12
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						21,83
VALOR BDI (26.85%):						5,86
VALOR COM BDI:						27,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (26.85%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (26.85%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,41

**2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,03
VALOR BDI (26.85%):						5,11
VALOR COM BDI:						24,14

**2.3. C0928 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	32,20	35,42
TOTAL MATERIAL:						35,42
VALOR SEM ENCARGOS:						47,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						54,45
VALOR BDI (26.85%):						14,62
VALOR COM BDI:						69,07

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	35,70	1,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,73	2,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,32	3,52
TOTAL MATERIAL:						7,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,21
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						29,44
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						7,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						37,34



**3.2. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62600000	35,70	33,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,73	33,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,32	126,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	48,83	10,21
TOTAL MATERIAL:						283,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						255,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						41,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						297,07
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						79,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						376,83

**3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,95	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,05	0,16
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,18	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,76
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,02
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						1,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,81	2,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,68	1,18
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,32	1,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,65	5,65
TOTAL MATERIAL:						10,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						33,52

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,95
VALOR COM ENCARGOS:	82,87
VALOR BDI (26.85%):	14,20
VALOR COM BDI:	67,07



3.5. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,25	2,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,51	14,96
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,88	0,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,32	3,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,65	3,67
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,30	27,30
TOTAL MATERIAL:						51,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	218,07	12,43
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	105,20	6,00
TOTAL SERVICOS:						18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						76,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						88,58
VALOR BDI (26.85%):						23,78
VALOR COM BDI:						112,36

3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,20000000	7,13	65,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	38,50	8,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,77	23,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,32	9,90
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,29	68,15
TOTAL MATERIAL:						109,87
VALOR SEM ENCARGOS:						257,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						383,06
VALOR BDI (26.85%):						102,85
VALOR COM BDI:						485,91

3.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,83	57,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	64,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						121,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	35,70	13,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,32	35,04
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	46,80	51,48
TOTAL MATERIAL:						99,54
VALOR SEM ENCARGOS:						221,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						325,41
VALOR BDI (26.85%):						87,37
VALOR COM BDI:						412,78

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	35,70	0,54

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,77	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,32	0,70
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,29	7,25
TOTAL MATERIAL:						10,17
VALOR SEM ENCARGOS:						27,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						42,80
VALOR BDI (26.85%):						11,49
VALOR COM BDI:						54,29



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,70	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,32	0,78
TOTAL MATERIAL:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (26.85%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,04

**4.3. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,85000000	7,13	13,20
TOTAL MAO DE OBRA:						28,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	35,70	1,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,77	3,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,32	1,46
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,18	15,12
TOTAL MATERIAL:						21,17
VALOR SEM ENCARGOS:						49,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,37
VALOR COM ENCARGOS:						74,14
VALOR BDI (26.85%):						19,91
VALOR COM BDI:						94,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	270,26	6,76
TOTAL SERVICO:						6,76
VALOR SEM ENCARGOS:						16,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,69
VALOR COM ENCARGOS:						27,51
VALOR BDI (26.85%):						7,23
VALOR COM BDI:						34,74

**4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,90000000	7,13	91,99
TOTAL MAO DE OBRA:						246,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,05	9,66

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62850000	35,70	22,26
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,58	213,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,73	47,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,32	104,83
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,51	6,91
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,88	15,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,65	28,25
TOTAL MATERIAL:						448,44
VALOR SEM ENCARGOS:						776,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.054,55
VALOR BDI (26.85%):						283,16
VALOR COM BDI:						1.337,70



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,07	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,58	30,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,40	11,20
TOTAL MATERIAL:					41,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28	
VALOR COM ENCARGOS:					68,89	
VALOR BDI (26.85%):					17,15	
VALOR COM BDI:					81,04	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,36	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	2,00	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,86	
VALOR COM ENCARGOS:					6,59	
VALOR BDI (26.85%):					1,76	
VALOR COM BDI:					8,31	

**4.8. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,92	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,32	0,83
17890	REIUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,00	0,50
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	3,61	6,50
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	276,38	290,18
TOTAL MATERIAL:					798,01	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	231,54	5,79
TOTAL SERVIÇO:					5,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					330,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,47	
VALOR COM ENCARGOS:					355,19	
VALOR BDI (26.85%):					85,37	
VALOR COM BDI:					450,56	

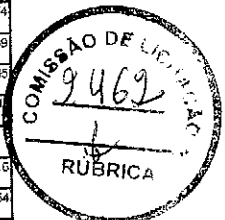
**4.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:					

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,41



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,05	0,16
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	38,50	1,54
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,11	4,20
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,56	11,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,32	5,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	48,83	4,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,88	0,16
TOTAL MATERIAL:					27,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,59	
VALOR COM ENCARGOS:					74,58	
VALOR BDI (26.85%):					20,02	
VALOR COM BDI:					94,60	

**4.10. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	31,94	31,94
TOTAL MATERIAL:					31,94	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	371,69	1,39
TOTAL SERVICO:					1,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,92	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,86	
VALOR COM ENCARGOS:					45,78	
VALOR BDI (26.85%):					12,29	
VALOR COM BDI:					58,07	

**4.11. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					8,63	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:					2,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,38	
VALOR COM ENCARGOS:					18,37	
VALOR BDI (26.85%):					4,93	
VALOR COM BDI:					23,30	

**4.12. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	9,63	2,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,54	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	38,50	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,32	0,05
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	33,60	33,60
TOTAL MATERIAL:					33,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,37	
VALOR COM ENCARGOS:					60,58	
VALOR BDI (26.85%):					16,27	
VALOR COM BDI:					76,85	

✓

*[Handwritten signatures and initials]*



5.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,84	12,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	3,22	35,74
TOTAL MATERIAL:						35,74
VALOR SEM ENCARGOS:						65,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,18
VALOR COM ENCARGOS:						90,48
VALOR BDI (26.85%):						24,29
VALOR COM BDI:						114,77



5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	15,81	0,06
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 2X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	0,70	0,57
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,00000000	72,25	76,59
TOTAL MATERIAL:						77,22
VALOR SEM ENCARGOS:						81,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						84,33
VALOR BDI (26.85%):						22,64
VALOR COM BDI:						106,97

5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	48,24	39,80
TOTAL MATERIAL:						38,80
VALOR SEM ENCARGOS:						41,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						43,68
VALOR BDI (26.85%):						11,73
VALOR COM BDI:						55,41

5.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,12	11,45
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	7,88	0,55
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	26,63	0,80
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	45,74	1,37
TOTAL MATERIAL:						14,17
VALOR SEM ENCARGOS:						31,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						46,52
VALOR BDI (26.85%):						12,48
VALOR COM BDI:						59,01

5.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,28	0,41

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	23,73	0,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,98	6,04
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						23,82
VALOR BDI (26.85%):						6,40
VALOR COM BDI:						30,22



#### 5.6. C4284 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000000	38,96	38,96
TOTAL MATERIAL:					38,96
VALOR SEM ENCARGOS:					38,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					38,96
VALOR BDI (26.85%):					10,45
VALOR COM BDI:					49,42

#### 6.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	H	0,65000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	35,70	1,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,32	4,67
TOTAL MATERIAL:					5,97
VALOR SEM ENCARGOS:					12,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,40
VALOR COM ENCARGOS:					17,70
VALOR BDI (26.85%):					4,75
VALOR COM BDI:					22,45

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,08
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	27,88	30,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,40	11,20
TOTAL MATERIAL:					41,54
VALOR SEM ENCARGOS:					51,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					60,17
VALOR BDI (26.85%):					16,18
VALOR COM BDI:					76,33

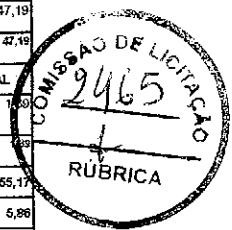
#### 6.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,00	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					3,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,55
VALOR BDI (26.85%):					1,76
VALOR COM BDI:					8,31

#### 6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11280	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	47,19
TOTAL MATERIAL:					47,19
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,03750000	371,58
TOTAL SERVIÇO:					371,58
VALOR SEM ENCARGOS:					55,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,86
VALOR COM ENCARGOS:					61,03
VALOR BDI (26.85%):					16,39
VALOR COM BDI:					77,42



### 6.5. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	35,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,32
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	15,46
TOTAL MATERIAL:					16,24
VALOR SEM ENCARGOS:					16,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					17,50
VALOR BDI (26.85%):					4,70
VALOR COM BDI:					22,20

### 6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	32,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,32
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,72
TOTAL MATERIAL:					6,92
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,32
VALOR COM ENCARGOS:					18,48
VALOR BDI (26.85%):					4,96
VALOR COM BDI:					23,44

### 7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,01
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,91
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,09
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,55
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					46,65
VALOR SEM ENCARGOS:					117,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,18
VALOR COM ENCARGOS:					177,46
VALOR BDI (26.85%):					47,66
VALOR COM BDI:					225,10

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**7.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,24	66,24
TOTAL MATERIAL:						66,24
VALOR SEM ENCARGOS:						85,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,60
VALOR COM ENCARGOS:						102,09
VALOR BDI (26.85%):						27,41
VALOR COM BDI:						129,50



**7.3. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	42,84	42,84
TOTAL MATERIAL:						42,84
VALOR SEM ENCARGOS:						62,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						78,69
VALOR BDI (26.85%):						21,13
VALOR COM BDI:						99,82

**7.4. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4" TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,09000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:						9,89
VALOR SEM ENCARGOS:						23,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,97
VALOR BDI (26.85%):						9,68
VALOR COM BDI:						45,63

**7.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,95	176,95
TOTAL MATERIAL:						176,95
VALOR SEM ENCARGOS:						185,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						192,60
VALOR BDI (26.85%):						51,71
VALOR COM BDI:						244,31

**7.6. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,16000000	4,23	4,65
TOTAL MATERIAL:						4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						13,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						20,95

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

VALOR BDI (26.85%):	5,65
VALOR COM BDI:	26,58



7.7. C1161 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	21,07	21,07
TOTAL MATERIAL:						21,07
VALOR SEM ENCARGOS:						38,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						53,66
VALOR BDI (26.85%):						14,41
VALOR COM BDI:						68,07

7.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,37
VALOR BDI (26.85%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,08

7.9. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,57	1,71
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67	2,01
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,09	16,18
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,60	3,60
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,02	52,02
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,56	2,34
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,00	37,00
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	375,20	375,20
TOTAL MATERIAL:						712,71
VALOR SEM ENCARGOS:						797,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						71,98
VALOR COM ENCARGOS:						869,15
VALOR BDI (26.85%):						233,37
VALOR COM BDI:						1.102,52

7.10. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						70,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,42	21,42
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07	21,07
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,04	105,04
TOTAL MATERIAL:						164,95
VALOR SEM ENCARGOS:						235,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,97
VALOR COM ENCARGOS:						295,31

VALOR BDI (26.85%):	78,29
VALOR COM BDI:	374,60



**7.11. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (C.J)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	50,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42
TOTAL MAO DE OBRA:						114,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	32,92	98,76
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,65	4,95
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	33,74	101,22
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	45,99	137,97
TOTAL MATERIAL:						342,90

VALOR SEM ENCARGOS:	457,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,46
VALOR COM ENCARGOS:	554,74
VALOR BDI (26.85%):	148,66
VALOR COM BDI:	703,68

**7.12. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	0,96	3,86
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	5,19	1,71
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,09	6,27
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06
TOTAL MATERIAL:						15,24

VALOR SEM ENCARGOS:	85,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	146,04
VALOR BDI (26.85%):	39,21
VALOR COM BDI:	185,25

**7.13. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,83	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,83	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88300000	9,83	45,09
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						115,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,05	0,18
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	35,70	5,42
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,25	4,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88600000	58,73	4,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,77	11,55
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	14,72	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,32	9,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,65	0,17
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,00000000	0,18	41,22
TOTAL MATERIAL:						78,62

VALOR SEM ENCARGOS:	194,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,52
VALOR COM ENCARGOS:	292,77
VALOR BDI (26.85%):	78,61
VALOR COM BDI:	371,38

**7.14. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

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

17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CON TROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1742,06	1742,06
TOTAL MATERIAL:						1742,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.742,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.742,06
VALOR BDI (26.85%):						467,74
VALOR COM BDI:						2.209,80



**7.15. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2546,39	2546,39
TOTAL MATERIAL:					2546,39
VALOR SEM ENCARGOS:					2.546,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.546,39
VALOR BDI (26.85%):					683,71
VALOR COM BDI:					3.230,10

**8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	53,73	80,17
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	21,78	65,34
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NSR 56SS)	SEINFRA	M	5,98	14,95
TOTAL MATERIAL:					160,46

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,79	279,29
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	49,41	636,36
CO216	ARMADURA CA-SOÁ MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,14	215,16
CO838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	206,43	59,96
CO840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	218,07	130,41
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X.	SEINFRA	M2	33,52	61,68
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,90	289,14
TOTAL SERVIÇO:					1776,69
VALOR SEM ENCARGOS:					1.845,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					807,19
VALOR COM ENCARGOS:					2.862,55
VALOR BDI (26.85%):					765,91
VALOR COM BDI:					3.618,46

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

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,94	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	36,60	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,77	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32	0,80
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,58	1,12
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,12	4,46
11259	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,51	2,51
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,69	1,78
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,60	1,60
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,74	1,74
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,63	1,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,66	18,30
TOTAL MATERIAL:					36,95
VALOR SEM ENCARGOS:					106,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,85
VALOR COM ENCARGOS:					166,43
VALOR BDI (26.85%):					44,89
VALOR COM BDI:					211,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	38,50	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,77	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,32	0,96
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,06	4,06
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98	1,96
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,88	1,97
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,16	3,24
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,67	1,84
TOTAL MATERIAL:						27,48

**VALOR SEM ENCARGOS:** 97,41

**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 59,85

**VALOR COM ENCARGOS:** 157,26

**VALOR BDI (28,85%):** 42,22

**VALOR COM BDI:** 199,48

**8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,30	205,30
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,00	133,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,43	17,43
TOTAL MATERIAL:						368,71

**VALOR SEM ENCARGOS:** 404,64

**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 29,77

**VALOR COM ENCARGOS:** 434,41

**VALOR BDI (26,85%):** 116,64

**VALOR COM BDI:** 551,05

**8.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	38,50	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,32	1,02
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	164,50	164,50
TOTAL MATERIAL:						165,83

**VALOR SEM ENCARGOS:** 191,65

**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 22,90

**VALOR COM ENCARGOS:** 213,55

**VALOR BDI (26,85%):** 57,27

**VALOR COM BDI:** 270,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	59,50	59,50





11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,12
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,30	46,30
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MATERIAL:						186,31
VALOR SEM ENCARGOS:						213,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						235,34
VALOR BDI (26.85%):						63,19
VALOR COM BDI:						298,53



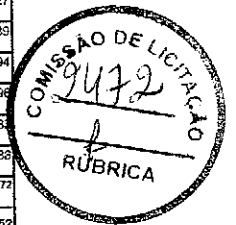
8.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,76	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						21,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,69
VALOR COM ENCARGOS:						36,49
VALOR BDI (26.85%):						9,79
VALOR COM BDI:						46,25

8.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,34	32,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,04
TOTAL MATERIAL:						32,38
VALOR SEM ENCARGOS:						41,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						48,58
VALOR BDI (26.85%):						13,04
VALOR COM BDI:						61,60

8.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010B	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00090000	38,50	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,32	0,05
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	123,20	123,20
TOTAL MATERIAL:						123,27
VALOR SEM ENCARGOS:						137,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						150,18
VALOR BDI (26.85%):						40,32
VALOR COM BDI:						190,50

8.10. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,63	39,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,13	51,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						115,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,05	0,35

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	35,70	4,21
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,25	9,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	53,73	5,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,77	5,89
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,72	2,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,32	8,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,66	0,33
12082	TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,18	25,38
TOTAL MATERIAL:						61,72
VALOR SEM ENCARGOS:						177,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,68
VALOR COM ENCARGOS:						276,18
VALOR BDI (26.85%):						74,15
VALOR COM BDI:						350,33



**8.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,23	0,41
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02900000	23,73	0,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,98	6,04
TOTAL MATERIAL:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						23,82
VALOR BDI (26.85%):						6,40
VALOR COM BDI:						30,22

**8.12. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	30,49	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	22,51	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	3,66	5,49
TOTAL MATERIAL:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						13,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						20,08
VALOR BDI (26.85%):						6,38
VALOR COM BDI:						25,47

**8.13. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,14	0,21
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	75,09	75,09
TOTAL MATERIAL:						75,30
VALOR SEM ENCARGOS:						91,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						106,03
VALOR BDI (26.85%):						28,47
VALOR COM BDI:						134,50

**8.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	299,78	299,78
TOTAL MATERIAL:						299,78

VALOR SEM ENCARGOS:	304,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	309,03
VALOR BDI (26.85%):	82,97
VALOR COM BDI:	392,00



**8.15. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,90	2,85
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	39,31	0,86
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	29,89	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	50,56	0,11
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	6,10	10,98
TOTAL MATERIAL:					14,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (26.85%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,05

**8.16. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					5,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,90	2,85
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	39,31	1,29
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	29,89	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	50,56	0,16
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	9,39	10,33
TOTAL MATERIAL:					14,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI (26.85%):	6,45
VALOR COM BDI:	30,47

**8.17. C4778 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,84	2,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,63	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,90	2,85
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	39,31	1,73
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	29,89	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	50,56	0,21
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	12,74	14,01
TOTAL MATERIAL:					18,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	29,49
VALOR BDI (26.85%):	7,92
VALOR COM BDI:	37,41

**8.18. C4779 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,90	2,85
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,06490000	39,31	2,16
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	29,89	0,02

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	50,96	0,26
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	15,85	17,44
TOTAL MATERIAL:						22,73
VALOR SEM ENCARGOS:						28,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						33,75
VALOR BDI (26.85%):						9,06
VALOR COM BDI:						42,78



**9.1. C198B - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AIUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					88,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	35,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	86,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,32
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,27
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2,00000000	25,66
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,92
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,97
TOTAL MATERIAL:					382,84
VALOR SEM ENCARGOS:					471,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,79
VALOR COM ENCARGOS:					547,60
VALOR BDI (26.85%):					147,03
VALOR COM BDI:					694,63

**9.2. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					82,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	35,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,32
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,64
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	16,33
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	151,80
TOTAL MATERIAL:					261,56
VALOR SEM ENCARGOS:					233,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,51
VALOR COM ENCARGOS:					261,34
VALOR BDI (26.85%):					70,17
VALOR COM BDI:					331,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	3,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	38,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,32
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=3M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	246,72
TOTAL MATERIAL:					248,81
VALOR SEM ENCARGOS:					261,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					274,18
VALOR BDI (26.85%):					73,62

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR COM BDI: 347,80



**9.4. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	189,14	189,14
TOTAL MATERIAL:					189,14
VALOR SEM ENCARGOS:					189,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					189,14
VALOR BDI (26,85%):					50,78
VALOR COM BDI:					239,92

**9.5. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11515 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,64	8,46
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	151,80	151,80
TOTAL MATERIAL:					160,26
VALOR SEM ENCARGOS:					160,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					178,44
VALOR BDI (26,85%):					47,37
VALOR COM BDI:					225,81

**9.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	35,70	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,32	0,37
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	231,14	231,14
TOTAL MATERIAL:					231,61
VALOR SEM ENCARGOS:					283,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					27,51
VALOR COM ENCARGOS:					291,39
VALOR BDI (26,85%):					78,24
VALOR COM BDI:					369,63

**10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,84	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,39	0,20
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,81	1,97
TOTAL MATERIAL:					2,17
VALOR SEM ENCARGOS:					7,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,55
VALOR COM ENCARGOS:					12,05
VALOR BDI (26,85%):					3,24
VALOR COM BDI:					15,29

**10.2. 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	7,84	2,74
12355 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10
11490 ÚQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,46	1,02
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,26	1,74
TOTAL MATERIAL:					2,86

VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,08
VALOR BDI (26.85%):	4,05
VALOR COM BDI:	19,13



### 10.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	8,46	1,81
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	4,48	2,28
TOTAL MATERIAL:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,15
VALOR BDI (26.85%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,41

### 10.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,95	0,36
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,02	2,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,92	0,90
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,39	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						10,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,04
VALOR BDI (26.85%):						4,31
VALOR COM BDI:						20,35

### 11.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	38,50	0,15
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,13	0,39
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	22,33	16,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,32	0,32
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	16,02	1,20
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,43	1,29
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	14,24	1,00
TOTAL MATERIAL:						21,25
VALOR SEM ENCARGOS:						49,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,14
VALOR COM ENCARGOS:						73,73
VALOR BDI (26.85%):						19,80
VALOR COM BDI:						93,53

### 11.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,83	56,83
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18	26,18
TOTAL MATERIAL:						83,01
VALOR SEM ENCARGOS:						83,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						83,01
VALOR BDI (26.85%):						22,29


VALOR COM BDI: 105,30



11.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	100,10	0,84
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	80,16	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24800000	7,84	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,80000000	4,25	3,83
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	49,36	3,70
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,94	0,13
TOTAL MATERIAL:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						16,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,23
VALOR BDI (26.85%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,51

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,89
VALOR BDI (26.85%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,28

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO – ADMINISTRADOR

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 PAULO SÉRGIO LEITE MOURA  
 ENGRº CIVIL – CREA 11.413-D/CE







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:**

REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCOZE

**DATA:** 22/07/2020

**BDI:** 26,85%

**FONTE:**
**VERSAO:**
**HORA:**
**MES:**

SEINFRA

036 1 COM DESONERACAO

85,20%

12/2020

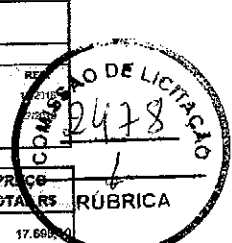
SINAPI

331901 COM DESONERACAO

85,20%

48,88%

COMPOSICOES INICIAIS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	RUBRICA	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							17.699,40	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	118,09	1.417,08		
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	32,22	11,99	388,32		
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,74	44,96	1.967,43		
1.4	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	285,14	13,21	3.766,70		
1.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	256,27	11,24	2.880,23		
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	339,74	3,75	1.274,03		
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	72,30	21,83	1.578,31		
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	591,60	7,50	4.437,00		
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							2.662,91	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,72	35,01	1.285,57		
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	19,03	465,85		
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,74	54,45	911,49		
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							30.056,85	
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	71,57	29,44	2.107,02		
3.2	C0844	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,20	297,07	6.000,81		
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.213,17	7,02	8.516,45		
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,89	52,87	1.633,15		
3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	7,88	88,58	698,01		
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,32	383,08	4.336,24		
3.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,79	325,41	6.785,27		
<b>4</b>	<b>PAREDE E PAINÉIS</b>							41.800,88	
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	103,80	42,80	4.442,64		
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	695,40	4,76	3.310,10		
4.3	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=10 cm	SEINFRA	M2	56,88	74,14	4.217,08		
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	695,40	26,91	18.713,21		
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.054,55	147,64		
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,58	63,89	4.317,69		
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,58	6,55	442,65		
4.8	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	11,42	355,19	4.066,27		
4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,49	74,58	1.378,98		
4.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,91	45,78	133,22		
4.11	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	14,80	18,37	271,88		
4.12	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,80	60,58	169,62		
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>							59.614,20	
5.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	267,40	90,48	24.194,35		
5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	267,40	84,35	22.549,84		
5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	21,85	43,68	954,41		
5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	43,70	46,52	2.032,92		
5.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	23,82	381,12		
5.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	243,88	38,96	9.501,56		
<b>6</b>	<b>PISOS</b>							25.944,20	
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	282,89	17,70	5.007,15		
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	282,89	60,17	17.021,49		
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	282,89	6,55	1.852,93		
6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,42	61,03	698,79		
6.5	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	54,10	17,50	1.121,75		
6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	13,10	18,48	242,09		
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							34.881,08	
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	177,45	6.920,55		
7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	102,09	1.225,08		
7.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	3,00	78,69	236,07		
7.4	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	35,97	71,94		
7.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	192,60	577,80		
7.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,50	20,95	492,33		



7.7	C1161	DUTO PERFORADO - ELE TROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	163,00	53,66	8.746,58
7.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	6,37	537,00
7.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	869,16	869,16
7.10	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	295,31	295,31
7.11	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	554,74	554,74
7.12	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	146,04	292,08
7.13	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	292,77	292,77
7.14	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	1.742,08	3.484,12
7.15	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	2.646,39	10.185,56
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS/ESPECIAIS</b>						11.686,20
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.852,56	2.852,56
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	166,43	998,58
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	157,26	1.887,12
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	434,41	868,82
8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,83	213,85	177,33
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	235,34	470,68
8.7	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	2,00	36,46	72,92
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	48,56	97,12
8.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	8,00	150,18	1.201,44
8.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	276,16	828,54
8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	M	22,73	23,62	541,43
8.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	20,06	60,24
8.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	105,03	210,06
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	309,03	309,03
8.15	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	22,90	137,40
8.16	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	24,02	288,24
8.17	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	29,49	176,94
8.18	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	33,73	404,76
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						16.831,17
9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)mm	SEINFRA	UN	4,00	547,60	2.190,40
9.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	10,90	261,34	2.744,07
9.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,25	274,18	1.987,61
9.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PECTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,92	189,14	4.335,09
9.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,92	176,44	4.044,00
9.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,25	291,39	1.529,80
10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						11.089,50
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	289,85	12,05	3.298,64
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	268,85	15,08	4.054,26
10.3	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	291,88	12,15	3.546,34
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,54	16,04	249,26
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>						2.407,85
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	73,73	1.769,52
11.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	1,00	83,01	83,01
11.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	45,39	12,23	555,12
12	<b>LIMPEZA</b>						343,88
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	347,38	0,99	343,88
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>254.713,83</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>68.890,66</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>323.104,49</b>	



VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
PAULO SERGIO LEITE MOURA  
ENGRº CIVIL - CREA 11.418-D/CE

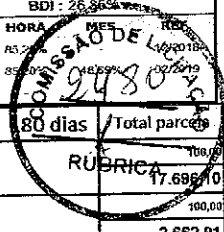
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCOÍCE

DATA : 22/07/2020 BDI : 26,86%  
 FONTE: SEINFRA SINAPI  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 83,20  
 MES: 12/2019  
 RUBRICA: 2480

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.696,10	40,00	40,00	20,00				100,00
			7.078,44	7.078,44	3.539,22				17.696,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.662,91	100,00						100,00
			2.662,91						2.662,91
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.056,95	50,00	50,00					100,00
			15.028,48	15.028,47					30.056,95
4	PAREDE E PAINÉIS	41.600,98		30,00	50,00	20,00			100,00
				12.480,29	20.800,49	8.320,20			41.600,98
5	COBERTURA	59.614,20			50,00				100,00
					29.807,10	29.807,10			59.614,20
6	PISOS	25.944,20		40,00	30,00	30,00			100,00
				10.377,68	7.783,26	7.783,26			25.944,20
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.881,08			10,00	50,00	40,00		100,00
					3.488,11	17.440,54	13.952,43		34.881,08
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /LOUÇAS E METAIS/ESPECIAIS	11.585,20				50,00	50,00		100,00
						5.792,60	5.792,60		11.585,20
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.831,17				50,00	50,00		100,00
						8.415,59	8.415,58		16.831,17
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	11.089,50				20,00	30,00	50,00	100,00
						2.217,90	3.326,85	5.544,75	11.089,50
11	URBANIZAÇÃO	2.407,65				10,00	50,00	40,00	100,00
						240,77	1.203,83	963,05	2.407,65
12	LIMPEZA	343,89						100,00	100,00
								343,89	343,89
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	68.390,66	9,73	17,66	25,68	31,42	12,84	2,66	100,00
			6.654,41	12.077,79	17.569,56	21.488,35	8.781,36	1.819,19	68.390,66
		323.104,49	31.424,24	57.042,67	82.987,74	101.506,31	41.472,65	8.670,88	323.104,49
			31.424,24	88.466,91	171.454,65	272.960,96	314.433,61	323.104,49	




*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO – ADMINISTRADOR

*Paulo Sérgio Leite Moura*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 PAULO SÉRGIO LEITE MOURA  
 ENGR CIVIL – CREA 11.418-D/CE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

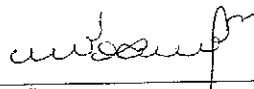
COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
	DATA : 22/07/2020 BDI : 26,85%
FONTE: SENFRA 926.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% SINAPI 2319/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO: HORA: MES: EF:




COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
R	Riscos de engenharia	0,9700
S + G	Garantia/seguros	0,8000
<b>TOTAL</b>		<b>4,7700</b>
<b>ENCARGOS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas financeiras	0,5900
<b>TOTAL</b>		<b>0,5900</b>
<b>I Impostos</b>		
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>
<b>L Lucro</b>		
L	Lucro bruto	6,9400
<b>TOTAL</b>		<b>6,9400</b>

BDI = 26,85%

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

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO – ADMINISTRADOR

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 PAULO SERGIO LEITE MOURA  
 ENGRº CIVIL – CREA 11.418-D/CE