

# CONSTRUSER

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM LTDA - ME  
CNPJ: 08.701.149/0001-00



# PROPOSTAS

CONSTRUSER  
CNPJ: 08.701.149/0001-00  
José Augusto de Moraes  
Código Fiscal de Identificação

---

R Henrique Alencar, 45, sala 02 – Centro – Mauriti – Ceará  
Tel./whats: (88)99449-3738  
CNPJ 08.701.149/0001-00  
E-mail: audisiodemoraes22@hotmail.com



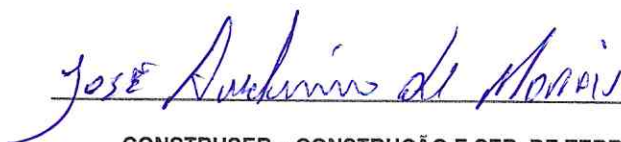
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
CEARÁ

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.02.06.01 / TP

Prezados Senhores,

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos pelo preço total a seguir indicado, de acordo com a planilha orçamentaria, obedecendo às estipulações do correspondente edital, asseverando que:
  - a- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas normas de Segurança e proteção do Ministério do Trabalho.
  - b- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente á segurança e medicina do Trabalho.
  - c- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
  - d- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos do edital, o valor de **R\$ 74.109,93 (Setenta e Quatro Mil e Cento e Nove Reais e Noventa e Três Centavos)**, prazo de execução da obra de **02 (DOIS) MESES** a contar da data do recebimento da ordem de serviço, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão de obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua entrega. Em anexo COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO E PLANILHA ORÇAMENTARIA.
5. Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

MAURITI - CEARÁ, 20 DE FEVEREIRO DE 2023.



CONSTRUSER – CONSTRUÇÃO E SER. DE TERRAPLANAGEM LTDA.  
CNPJ: 08.701.149/0001-00  
JOSÉ AUDISIO DE MORAIS  
SOCIO GERENTE  
CPF: 322.484.073-00

Rua Henrique Alencar, Nº 45, Sala 02 – Centro – Mauriti – Ceará  
Tel./whats: (88)99449-3738  
CNPJ 08.701.149/0001-00  
E-mail: audisiodemoraiss22@hotmail.com

CONSTRUSER  
CNPJ: 08.701.149/0001-00  
José Audisio de Moraes  
Socio Gerente

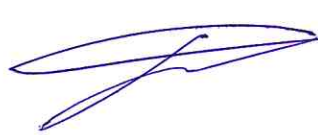
  
Francisco Alcio Alves de Moura  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101

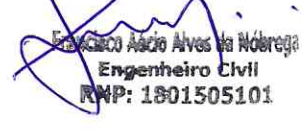
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCO VITOR DE MARIA	DATA : 19/02/2023	BDI : 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCO VITOR DE MARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CAJUEIRO DO COITÉ MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.380,88</b>
1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	30,24	3,89	117,83
2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	343,40	2.060,40
3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,24	6,04	182,65
<b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.212,53</b>
1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,61	41,21	107,56
2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,10	91,32	1.104,97
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>							<b>6.035,27</b>
1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,61	604,36	1.577,36
2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	415,57	851,92
3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	2,46	65,65	161,90
4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	164,00	13,22	2.168,05
5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,05	134,84	276,42
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>3.302,24</b>
1	C0673	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2:8)	SEINFRA	M2	55,80	59,18	3.302,24
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>2.604,30</b>
1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	761,87	1.523,74
2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	738,70	738,70
3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,65	207,19	341,86
<b>COBERTURA</b>							<b>6.904,22</b>
1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	36,92	86,73	3.202,07
2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	36,92	62,72	2.315,92
3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,10	28,29	169,37
4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,20	11,91	145,30
5	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	11,00	95,26	1.047,86
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>8.325,43</b>
1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	75,81	52,82	4.004,29
2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,60	6,12	682,99
3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	111,60	32,60	3.639,16
<b>PISOS</b>							<b>12.204,90</b>
1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,16	514,92	1.122,31
2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	31,17	24,06	749,84
3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	31,17	94,85	2.956,47
4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,17	8,07	251,54
5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,19	272,36	7.124,94
<b>INSTALAÇÕES HIDRO - SANITARIAS</b>							<b>5.959,94</b>
1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	906,97	906,97
2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	212,34	1.061,55
3	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	584,44	584,44
4	C0348	BÁSCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	720,75	720,75
5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	30,26	30,26
6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	41,26	41,26
7	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	76,00	76,00
8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.538,71	2.538,71
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.645,58</b>
1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	7,00	7,33	51,31
2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	6,07	607,00
3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	7,36	147,00
4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	29,86	29,86
5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,89	26,89
6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,04	80,20

  
**CONSTRUSER**  
 CNPJ: 08.711.149/0001-00  
 José Augusto de Morais  
 Engenheiro Civil

  
 Francisco Aécio Alves da Móbrega  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1801505101

11

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 2603  
 2603  
 8  
 MAURITICE

0.7	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	90,44	180,88
0.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	66,15	66,15
0.9	C1647	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	227,15	454,30
1	<b>PINTURA</b>						9.881,68
1.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	131,40	11,78	1.547,88
1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	131,40	19,22	2.526,51
1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	216,40	20,58	4.494,67
1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,24	20,59	189,70
1.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,30	37,92	123,82
2	<b>DIVERSOS</b>						851,25
2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	78,24	10,88	851,25
VALOR BDI TOTAL:							14.821,99
VALOR ORÇAMENTO:							59.287,84
VALOR TOTAL:							74.109,93

CONSTRUSER  
 CNPJ: 08.307.449/0001-00  
 José Augusto Moraes  
 C.º de Matr. nº 117

Francisco Assis Alves da Nóbrega  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1801505101

*(Handwritten signatures and marks)*

# RESUMO DO ORÇAMENTO


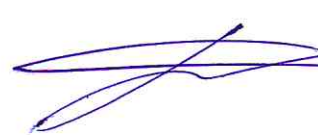


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCO VITOR DE MARIA	<b>DATA:</b>	19/02/2023	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCO VITOR DE MARIA	<b>VERSAO:</b>		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO CAJUCIRO DO COITÉ MUNICIPIO DE MAURITI - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021



SERVIÇOS PRELIMINARES		
MOVIMENTO DE TERRA	2.360,68	3,19
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	1.212,53	1,64
PAREDES E PAINES	5.035,27	6,79
ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.302,24	4,46
COBERTURA	2.604,30	3,51
REVESTIMENTOS	6.004,22	9,32
PISOS	8.325,43	11,23
INSTALAÇÕES HIDRO - SANITARIAS	12.204,90	16,47
INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.959,94	8,04
PINTURA	1.645,59	2,22
DIVERSOS	8.381,59	11,98
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	851,25	1,15
	14.821,99	20,00
	VALOR BDI TOTAL:	14.821,99
	VALOR ORÇAMENTO:	59.287,94
	VALOR TOTAL:	74.109,93

  
**CONSTRUBER**  
 CNPJ: 09.701.143/0001-00  
 José A. Dias de Moraes  
 CREA: 1801505101

  
**Francisco Assis Alves da Mota**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1801505101

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCO VITOR DE MARIA	<b>DATA:</b> 19/02/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCO VITOR DE MARIA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO CAJUEIRO DO COITÉ MUNICIPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



## 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,8875
<b>VALOR:</b>					3,89

## 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,7700
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,8200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6200
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,2200
<b>TOTAL Material:</b>					165,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					171,2700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	518,3500
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,4794
<b>VALOR:</b>					343,40

## 3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x5"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0600
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	27,8300
<b>TOTAL Material:</b>					1,3214
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,7216
<b>VALOR:</b>					6,04

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					41,2075
<b>VALOR:</b>					41,21

## 2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,9900
<b>TOTAL Material:</b>					64,8890
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,4350
<b>VALOR:</b>					91,32

  
 CNPJ: 08.741.149/0001-00  
 José Antônio de Moraes  
 Sócio Administrador

  
 Francisco Aécio Alves de Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1801505101

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					155,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					319,6050
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SEINFRA	M3	0,30000000	432,1400	129,6420
			TOTAL Serviço:	429,6420
			VALOR:	604,35

2606  
 21-02  
 21-02

**3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8508
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	65,4100	56,7039
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,8300	46,2914
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6100	14,9665
TOTAL Material:						396,4218
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						445,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1200	2,8480
I1728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3700	2,0055
I846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5900	2,2950
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7000	9,7000
TOTAL Material:						16,8485
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						65,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,0900	0,9847
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9847
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6100	9,0405
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7400	0,1948
TOTAL Material:						9,2353
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,22

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4100	0,9812
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:						20,9910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,18

CHP.: 05.701.149/0001-05  
 José Aurisio de Moraes  
 Sócio Administrador

Prof. Dr. José Avelino da Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RMP: 1901505101

Handwritten signatures and initials on the right margin.

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5300	75,0600
C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	356,9500	356,9500
C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	328,8600	328,8600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>761,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>761,87</b>



**5.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5300	75,0600
C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	356,9500	356,9500
C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	306,6900	306,6900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>738,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>738,70</b>

**5.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,4100	0,5233
I0441 - CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
I0805 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
I1222 - GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,5600	95,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>98,2268</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>207,19</b>

**6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 - CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5500	19,4250
I6519 - LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (6" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5700	23,3681
I1724 - PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0600	1,8072
I1824 - RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,1853</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 - CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,73</b>

**6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,7700</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,72</b>

**6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3800	7,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,1400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1600</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,8600	0,9917
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,9917</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,29</b>

CONSTRUTORA  
 CNPJ: 06.761.143/0001-00  
 José Augusto de Moraes  
 Engenharia Civil

Francisco Adão Alves de Nobrega  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1801505101

Handwritten signature and initials on the right margin.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 - AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4000	0,1810



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
		SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL Material:						0,7927
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,91



1.5. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

10617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	83,7200	83,7200
TOTAL Material:						83,7200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960
Serviço						
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
TOTAL Serviço:						3,6448
VALOR:						98,26

1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,8200	52,8200
TOTAL Material:						52,8200
VALOR:						52,82

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4100	0,3990
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:						1,7112
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,12

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	432,1400	10,8035
TOTAL Serviço:						10,8035
VALOR:						32,60

4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR. C/ FCK=13,5MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,9800	379,9800
TOTAL Serviço:						379,9800
VALOR:						514,82

**OWSTUDEN**  
 CNPJ: 07.701.739/0001-00  
 José Antônio do Morais  
 Sócio Administrador

**Francisco José Alves da Hora**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1601505101

5. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4100	2,3875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5400	4,7304
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,3200	3,1920
TOTAL Material:						10,3099
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

*[Handwritten signatures and marks on the right margin]*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525	
						TOTAL Mão de Obra:	13,7450
						VALOR:	24,05



3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
18498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1200	36,4320	
						TOTAL Material:	36,4320
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600	
						TOTAL Mão de Obra:	43,5840
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,8200	14,8364	
						TOTAL Serviço:	14,8364
						VALOR:	94,85

4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,4800	0,6108	
						TOTAL Material:	0,6108
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
						TOTAL Mão de Obra:	7,2640
						VALOR:	8,07

5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	844,7700	152,0586	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7100	16,4882	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	519,8200	36,3734	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6800	5,0336	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8000	42,8000	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	28,4300	3,1716	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1000	11,4920	
						TOTAL Serviço:	272,3636
						VALOR:	272,36

1.1. C3048 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,0200	9,1428	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,4000	2,1720	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5400	8,8452	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	6,6800	9,3520	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,6100	2,8644	
12480	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	416,2100	416,2100	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	159,0200	159,0200	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0700	36,0700	
12284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6800	42,6800	
						TOTAL Material:	686,3564
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,6750	
						TOTAL Mão de Obra:	220,4150
						VALOR:	906,97

CNPJ: 06.701.149/0001-00  
 José Antônio de Moraes  
 Social - Matr. nº 44

Francisco Azeite Alves da Nobrega  
 Engenheiro Civil  
 RMP: 1801505101

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4000	0,2534
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300
11412	LUVÁ PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0000
11426	LUVÁ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,4800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	32,5000
TOTAL Material:					62,1684

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					222,3134

3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	34,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,9500
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,5400
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,0000
12192	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9300
TOTAL Material:					482,0424

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
VALOR:					584,44

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	383,6800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,9900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,5400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0500
TOTAL Material:					845,5712

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					720,75

5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8700
TOTAL Material:					19,8700

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					30,26

6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700
TOTAL Material:					30,8700

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					41,26

7. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



CNPJ: 08.741.239/0001-00  
 José Augusto de Moraes  
 Cód. de Registro: 1234567

Francisco Assis Alves de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1801505101

Handwritten signature and date '20/10' on the right margin.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,000500000	65,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,620000000	0,5400
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,000000000	17,8400
TOTAL Material:					38,0479
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,100000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,100000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
<b>VALOR:</b>					<b>76,00</b>

**8. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,000000000	147,3700
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,109000000	65,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,900000000	0,5400
17986	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,000000000	179,7200
17985	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,000000000	199,7800
TOTAL Material:					1.605,8672

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,000000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,000000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					294,6800

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2861	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	6,040000000	54,4300
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,230000000	103,4800
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,230000000	116,0000
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,520000000	26,4300
C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,000000000	32,5100
TOTAL Serviço:					764,0312
<b>VALOR:</b>					<b>2.538,74</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,000000000	1,7000
TOTAL Material:					1,7000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
<b>VALOR:</b>					<b>7,33</b>

**10.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,020000000	1,9000
TOTAL Material:					1,9380

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1284
<b>VALOR:</b>					<b>6,07</b>

**10.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,020000000	2,7900
TOTAL Material:					2,8458

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,5046
<b>VALOR:</b>					<b>7,35</b>

**CONSTRUSEM**  
 CNPJ: 08.701.149/0001-00  
 José Augusto de Moraes  
 Sócio Administrador  
 Francisco Abdo Alves da Nobrega  
 Engenheiro Civil  
 RMP: 1801505101

**10.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,000000000	15,9700
TOTAL Material:					15,9700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Mão de Obra:					

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898
					VALOR:	29,86



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000	
					TOTAL Material:	13,0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898
					VALOR:	26,89

0.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1600	
					TOTAL Material:	8,1600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	16,04

10.7. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1500	
					TOTAL Material:	49,1500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
					TOTAL Mão de Obra:	41,2940
					VALOR:	90,44

10.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9900	
					TOTAL Material:	38,9900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	29,1550
					VALOR:	68,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000	
10419	CADXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	
10428	CADXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8900	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2100	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3900	
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7900	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6000	
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	
					TOTAL Material:	75,6510
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	151,4950
					VALOR:	227,15

CONSTRUSEB  
CNPJ DE 11.149/8001-00  
José Aurélio de Moraes  
Cecio de Almeida

Francisco João Alves de Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP: 1801505101

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8300	1,9810
TOTAL Material:						2,1930
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,78



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7100	1,4052
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5900	3,5003
TOTAL Material:						5,0380
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6600	0,8330
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5400	1,3848
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8300	4,0511
TOTAL Material:						6,4014
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,58

**1.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6600	0,6664
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2200	3,8752
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2900	1,5977
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material:						6,3513
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6600	0,4998
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2200	3,8752
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,8800	2,6256
TOTAL Material:						7,4926
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,52

**12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

CONSTRUBER  
 CNPJ: 08.701.749/0001-00  
 José Augusto de Moraes  
 Costa

Francisco Assis Alves de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1901505101

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. FRANCISCO VITOR DE MARIA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. FRANCISCO VITOR DE MARIA  
**LOCAL:** SÍTIO CAUIEIRO DO COITÉ MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ

**DATA:** 19/02/2023  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÃO:** PRÓPRIA  
**BDI:** 25,00%  
**HOVA:** 83,65%  
**MIS:** 47,70%  
**REF:** 05/2/21  
**0,00%**  
**0,00%**

## 0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	H	1,00000000	22,9700	22,9700
12733	H	1,00000000	53,8600	53,8600
12701	H	13,32050000	0,9700	17,7713
12702	H	1,99010000	0,9700	1,9304
12703	H	27,48130000	0,9700	28,6565
<b>TOTAL Material:</b>				<b>123,0885</b>
<b>VALOR:</b>				<b>123,09</b>

## C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	M3	0,01060000	65,4100	0,6933
10209	UN	1,00000000	159,1900	159,1900
10441	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
18269	M	5,10000000	21,8500	111,4250
11590	UN	12,00000000	0,2600	3,1200
11724	KG	0,20000000	15,0800	3,0120
11919	UN	0,00000000	1,3400	0,0400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>287,3307</b>
<b>VALOR:</b>				<b>356,95</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10499	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>69,6180</b>
<b>VALOR:</b>				<b>356,95</b>

## C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,39000000	18,5500	44,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>44,5615</b>
<b>VALOR:</b>				<b>45,58</b>

## C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	UN	3,00000000	19,0500	57,1500
11155	UN	1,00000000	44,5700	44,5700
18271	UN	1,00000000	109,2100	109,2100
<b>TOTAL</b>				<b>210,9300</b>

**CONSTRUSER**  
 CNPJ: 08.701.449/0001-00  
 José Avelino de Moraes  
 CREA: 110000000-0

**Francisco Avelino de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1801505101

*(Handwritten signatures and stamps)*

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10499	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:					15,7270
VALOR:					306,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	3,00000000	19,0500	57,1500
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8700	50,8700
18273	SEINFRA	UN	1,00000000	126,0900	126,0900
TOTAL Material:					234,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10499	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:					95,7270
VALOR:					329,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	63,4100	79,5368
10305	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5400	157,6900
TOTAL Material:					237,2268
12543	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:					504,5975
VALOR:					741,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	65,4100	79,5368
10441	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0700	173,3400
10905	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5400	87,4800
TOTAL Material:					240,3568

04427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS (UN)

2714: MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

04429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

00200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Francisco José Alves de Moraes  
Engenheiro Civil  
RMP 1801505101

CONSTRUTORA  
CNPJ: 04.761.120/0001-00  
José Alves de Moraes

*(Handwritten signatures and marks)*





10882 - BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 680L	H	1,00000000	16,7400	16,7400
12701	DEPRECAÇÃO	H	2,26540000	0,9700	2,1974
12702	JUROS	H	0,11900000	0,9700	0,1096
12703	MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,9700	1,1569
TOTAL Materiais:				22,2095	
VALOR:					22,20

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	AREIA MEDIA	M3	1,21630000	65,4100	79,5386
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
TOTAL Materiais:				276,6386	
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000	
VALOR:					432,14

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENERAR. TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	AREIA MEDIA	M3	0,01620000	65,4100	1,0585
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5400	2,9592
TOTAL Materiais:				4,0177	
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:				38,6525	
VALOR:					42,80

C0830 - CONCRETO CÍCLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	H	0,48980000	22,2000	11,0956
TOTAL Equipamento Custo Horário:				11,0956	
Materiais					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	65,4100	42,2874
10283	BRITA	M3	0,58620000	73,8300	43,2053
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,5400	106,6400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAÇO)	M3	0,40000000	64,0100	25,6040
TOTAL Materiais:				216,9172	
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL:					41,5400

COISA WISER  
 CNPJ: 08.701.708/0001-00  
 José Augusto de Moraes  
 Engenheiro Civil

Francisco Adão Alves de Alencar  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1801505101

*(Handwritten signatures and marks)*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	248,8000
					VALOR:	518,35

**C2784 - ESCAVACÃO-MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075	
					VALOR:	41,21	

**C0839 - CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	10882	BETONEIRA ELÉTRICA 350L (CHIP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8508	

Material	10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99710000	65,4100	65,4100
	10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5400	152,2800
	11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,93500000	71,9100	69,8650
					TOTAL Material:	270,6250	
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000	
					VALOR:	379,98	

**C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4100	1,5895
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,0700	3,4688
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5400	1,7488
					TOTAL Material:	6,8096	
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	24,9020	
					VALOR:	31,71	

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

Material	18269	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	9,20000000	4,4000	22,8800
	11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0500	1,5050
					TOTAL Material:	24,3890	
Mão de Obra	10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
	10499	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	13,1390	
					VALOR:	37,53	

COLOMBER  
CNPJ: 08.017.000/0001-00  
José Augusto do Monte  
C.R. 11.111.111

Francisco Azeiteiro da Mota  
Engenheiro Civil  
RMP: 1801505101

*(Handwritten signatures and initials)*

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	QLEO D/RESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12703	QLEO D/RESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,9500	53,8950
					TOTAL Material	53,8950
					VALOR:	53,86

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	HIDRACOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12351	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,100	0,3885
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
					TOTAL Material	0,4945
					VALOR:	9,68

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	BRITA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10283	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,8300	84,9045
					TOTAL Material	84,9045
					VALOR:	716,00

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Material	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4390
					TOTAL Mão de Obra	26,4390
					VALOR:	26,43

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

Material	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4100	0,3990
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6700	0,7437
					TOTAL Material	1,1427
					VALOR:	22,10

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31990000	69,4100	0,2216
					VALOR:	0,22

CONSELHO  
CNPJ: 07.017.246/0001-00  
José Antônio de Morais  
CONSTRUTORA S/A

Francisco Azeite Abreu de Noronha  
Engenheiro Civil  
RFP: 1801505101

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,870000000	1,0700	55,500000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,870000000	0,5400	28,00938
12062	TUOLO IMACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,000000000	0,5600	445,20000
TOTAL Material						548,6288
TOTAL Mão de Obra						145,3900
VALOR:						694,0188



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,000000000	20,7700	145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,630000000	16,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra						295,1365
VALOR:						944,77

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,150000000	72,4000	83,2800
TOTAL Material						83,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,300000000	16,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra						20,2150
VALOR:						103,49

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,680000000	65,4100	45,6562
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,870000000	70,8300	61,8227
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material						226,2789
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000000	16,5500	265,8000
TOTAL Mão de Obra						210,3400
VALOR:						519,62

Francisco Machado de Moraes  
Engenheiro Civil  
RMP: 1801505101

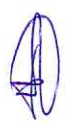
**C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,500000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra						54,4250
VALOR:						54,43


**C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4') (M)**

10023	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,025000000	41,7800	1,0940
11869	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,040000000	38,0000	1,5200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,010000000	10,5900	10,6030
TOTAL Material						13,2180
10043	AUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000000	16,7700	8,7204
12323	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000000	20,3200	10,5654
TOTAL Mão de Obra						19,2858

COPISTUBER  
CNPJ: 08.701.149/0001-00  
José Antônio de Moraes  
COP. 11/2011



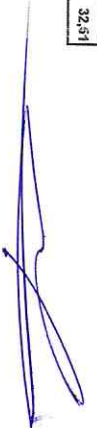




  
CONSTRUSER  
CNPJ: 08.701.40/001-00  
José Augusto de Moraes  
Cadastrado em 11/11/2011

  
Francisco Aécio Alves da Nobrega  
Engenheiro CIVIL  
RMP: 1801505101-

VALOR:	32,31
--------	-------

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCO VITOR DE MARIA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCO VITOR DE MARIA  
**LOCAL:** SÍTIO CAJUEIRO DO COITÉ MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ

**DATA:** 19/02/2023 **BDI:** 25,00%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 81,85% **MES:** 47,76% **REF:** 05/2021  
**Composição:** PRÓPRIA **0,00%** **0,00%**



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.360,68	100,00%			100,00%
			2.360,68			2.360,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.212,53	100,00%			100,00%
			1.212,53			1.212,53
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	5.035,27	100,00%			100,00%
			5.035,27			5.035,27
4	PAREDES E PAINÉIS	3.302,24	100,00%			100,00%
			3.302,24			3.302,24
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.604,30	100,00%			100,00%
			2.604,30			2.604,30
6	COBERTURA	6.904,22	100,00%			100,00%
			6.904,22			6.904,22
7	REVESTIMENTOS	8.325,43		100,00%		100,00%
				8.325,43		8.325,43
8	PISOS	12.204,90		100,00%		100,00%
				12.204,90		12.204,90
9	INSTALAÇÕES HIDRO - SANITARIAS	5.959,94		100,00%		100,00%
				5.959,94		5.959,94
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.645,59		100,00%		100,00%
				1.645,59		1.645,59
11	PINTURA	8.881,59		100,00%		100,00%
				8.881,59		8.881,59
12	DIVERSOS	851,25		100,00%		100,00%
				851,25		851,25
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.821,99	36,13%	83,87%		100,00%
			5.355,18	9.466,81		14.821,99
		74.109,93	26.774,42	47.335,51	0,00	74.109,93
			26.774,42	74.109,93	74.109,93	

**CONSTRUCER**  
 CNPJ: 09.707.49/0001-00  
 José Antônio de Moraes  
 CREA: 132.222/2017

Francisco Aécio Alves da Móbrega  
 Engenheiro Civil  
 RFP: 1801505101

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCO VITOR DE MARIA	<b>DATA :</b> 19/02/2023	<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCO VITOR DE MARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO CALUEIRO DO COITÉ MUNICIPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,82</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,75
L	LUCRO	5,33
<b>TOTAL</b>		<b>6,08</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	OPRB ( 4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 25,00%

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

  
**CONSULTOR**  
 CNPJ: 04.701.197/0001-00  
 José Antônio de Moraes

  
**Francisco Alves de Nóbrega**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1801505101


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCO VITOR DE MARIA	<b>DATA:</b> 19/02/2023	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCO VITOR DE MARIA	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO CAJUEIRO DO COITÉ MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
 CONSTRUSEM  
 CNPJ: 08.701140/0001-00  
 José Augusto de Moraes  
 CREA: 140120/0-1

  
 Francisco Márcio Alves da Mota  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1801505101