

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NA ENFERMIA CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	18/05/2023	MO:	23,31%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NA ENFERMIA CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	UNID:	M2	QUANT:	11,80
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	19,70	VALOR:	232,86
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	TOTAL MATERIAL:	13,240	TOTAL:	246,10

UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
M2	11,80	19,70	232,86
TOTAL MATERIAL			13,240
TOTAL			246,10

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8) (M2)

UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
M2	11,80	19,70	232,86
TOTAL MATERIAL			13,240
TOTAL			246,10

5.2. C2696 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
M3	11,80	19,70	232,86
TOTAL MATERIAL			13,240
TOTAL			246,10

5.3. C3095 - RASCO EM ALVENARIA FTUBULACÕES D=16 A 25mm (12" A 1") (M)

UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
M	11,80	19,70	232,86
TOTAL MATERIAL			13,240
TOTAL			246,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NA ENFERMIA CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	18/05/2023	MO:	23,31%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NA ENFERMIA CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	UNID:	M3	QUANT:	11,80
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	19,70	VALOR:	232,86
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	TOTAL MATERIAL:	13,240	TOTAL:	246,10

UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
M3	11,80	19,70	232,86
TOTAL MATERIAL			13,240
TOTAL			246,10

5.3. C2696 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
M3	11,80	19,70	232,86
TOTAL MATERIAL			13,240
TOTAL			246,10

5.3. C3095 - RASCO EM ALVENARIA FTUBULACÕES D=16 A 25mm (12" A 1") (M)

UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
M	11,80	19,70	232,86
TOTAL MATERIAL			13,240
TOTAL			246,10

5.3. C3095 - RASCO EM ALVENARIA FTUBULACÕES D=16 A 25mm (12" A 1") (M)

UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
M	11,80	19,70	232,86
TOTAL MATERIAL			13,240
TOTAL			246,10





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: ORÇ, DATA, UNIDADE, QTD, VAL, VALOR. Includes details for 'EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMSEF FELIX CASBANO DE SOUSA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE'.

Summary table with columns: Mês de Obra, TOTAL Mês de Obra, VALOR. Values: 3.9189, 3.9189.

2096 - RASGO EM ALVENARIA P/UBULAÇÕES D=2 A 30mm (1 1/4" A 3") (M)

Table with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ALUOANTE DE ENCANADOR and ENCANADOR.

2098 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Table with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ÁREA GROSSA, CIMENTO BRANCO, CIMENTO PORTLAND, DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM, PERFIL BATEANTE DE AÇO 1/2X2X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA).

Summary table for 2096-2098 with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Values: 38.206, 57.226, 94.431, 344.95.

20773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Table with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: BETHONERA ELÉTRICA 50L (CHF).

Table with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like AÇO CA-50, ARAME RECOLOC N 18 (BAG), ÁREA GROSSA, CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 1/4" x 3MM), CIMENTO PORTLAND, PEDREIRO, PREZO.

Summary table for 20773 with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Values: 11.1432, 9.7503, 20.8935.

APOLLO SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 13.766.378/0001-97 AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP: 62.200.000 - NOVA RUSSAS/CE - FONE: 88.3672.0868

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: ORÇ, DATA, UNIDADE, QTD, VAL, VALOR. Includes details for 'EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMSEF FELIX CASBANO DE SOUSA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE'.

Summary table with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Values: 4.1787, 11.4900, 26.5628, 39,84.

5.7. C0804 - COBOÇO ANT-CHUVA 80x180cm CIARG. CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3 (M2)

Table with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like COBOÇO ANTI-CHUVA LOCALIZCM.

Summary table for 5.7 with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Values: 25.2506, 10.0542, 34.3048, 56,06.

5.1. C1957 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Table with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ÁREA MEDA, CIMENTO PORTLAND, PORTA DE ALUMÍNIO.

Summary table for 5.1 with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Values: 24.8242, 3.1186, 17.0107, 412,73.

5.2. C1953 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) (UN)

Table with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: TARJETA LIVRE-Ocupada 80X60MM FAMA T20XLF 718-LE.

Summary table for 5.2 with columns: Mês de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Values: 24.8242, 3.1186, 17.0107, 412,73.

APOLLO SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 13.766.378/0001-97 AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP: 62.200.000 - NOVA RUSSAS/CE - FONE: 88.3672.0868

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	DATA: 08/02/2023	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
030462	KIT PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 110CM, FIACAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122915 (UN)		UN	1,00000000	534,59	534,59	534,59
			TOTAL Material				534,59



APOLLO

ORÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	DATA: 08/02/2023	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
030462	KIT PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE (800 DE 600 X 2100 MM DE 30 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ADO, NÚCLEO COLMÉIA, CAPA LISA EM HDF ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALZARES DOBRACAVAS E FECHADURA)		UN	1,00000000	534,59	534,59	534,59
			TOTAL Material				534,59

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

APOLLO SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 13.768.379/0001-97  
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUISELAZ - FONE: 88.3672.0868

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	DATA: 08/02/2023	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
030462	KIT PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE (800 DE 600 X 2100 MM DE 30 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ADO, NÚCLEO COLMÉIA, CAPA LISA EM HDF ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALZARES DOBRACAVAS E FECHADURA)		UN	1,00000000	534,59	534,59	534,59
			TOTAL Material				534,59



APOLLO

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

APOLLO SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 13.768.379/0001-97  
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUISELAZ - FONE: 88.3672.0868

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	DATA: 08/02/2023	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
030462	KIT PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE (800 DE 600 X 2100 MM DE 30 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ADO, NÚCLEO COLMÉIA, CAPA LISA EM HDF ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALZARES DOBRACAVAS E FECHADURA)		UN	1,00000000	534,59	534,59	534,59
			TOTAL Material				534,59



APOLLO

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

Serviço	ARMASSA TACCO 1,3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MANUAL. AF_062519	UNID:	QTD:	VALOR:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
8629		M3	0,01736819	537,31	537,31	9,38
			TOTAL Serviço			9,38
			TOTAL Material			534,59
			TOTAL			543,97

APOLLO SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 13.768.379/0001-97  
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUISELAZ - FONE: 88.3672.0868

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA (DESCRIÇÃO)</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE BARRAS DE BARRAS NA EMEP FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	2,0720281	43,02	89,04
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	1,24419498	15,0000	18,54
						61,49
						13,023
						13,529
						324,45
						185,840
						185,840
						185,84

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
2391 PEDREIRO	20,7700
2543 SERVENTE	18,5472
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>39,3172</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA 850 - CENTRO - CEP: 82000000 - NOVA RUISSASSACE - FONE: 98 3872 0888

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA (DESCRIÇÃO)</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE BARRAS DE BARRAS NA EMEP FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	1,00000000	20,7700	20,7700
						20,77

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA 850 - CENTRO - CEP: 82000000 - NOVA RUISSASSACE - FONE: 98 3872 0888

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA (DESCRIÇÃO)</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE BARRAS DE BARRAS NA EMEP FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	1,00000000	20,7700	20,7700
						20,77

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA 850 - CENTRO - CEP: 82000000 - NOVA RUISSASSACE - FONE: 98 3872 0888

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA (DESCRIÇÃO)</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE BARRAS DE BARRAS NA EMEP FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	1,00000000	20,7700	20,7700
						20,77

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>VALOR</b>
1530 MONTADOR	24,8117
<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,8117</b>

AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA 850 - CENTRO - CEP: 82000000 - NOVA RUISSASSACE - FONE: 98 3872 0888

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRASER FELIX CASARINO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASARINO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOOSA - CE	DATA: 08/03/2022	BID: 24.77%
ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRASER FELIX CASARINO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASARINO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOOSA - CE		FORMA: 100%	MES: 06/23
LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOOSA - CE		IMPORTE: R\$ 2.000.000,00	VALOR: R\$ 500.000,00
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOOSA - CE			

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					100,00

7.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1033E	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1.030.000,00	10,000	10.300,00
1172E	PREÇO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/MT)	KG	0.070.000,00	11,000	0.820,00
				TOTAL Material	11.120,00

Mão de obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.334.219,00	16,700	5.584,00
12330	ENCANADOR	H	0.330.682,39	20,300	6.711,00
				TOTAL Mão de obra	12.295,00
				VALOR:	24,04

7.7. C0859 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1033E	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1.030.000,00	72,300	74.490,00
1172E	PREÇO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/MT)	KG	0.090.000,00	11,000	0.990,00
1178L	REBITES	KG	0.040.000,00	44,200	1.770,00
1187E	SOLLA 70X30	KG	0.040.000,00	54,700	2.188,00
				TOTAL Material	79.378,00

Mão de obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.960.101,17	16,700	16.030,00
12330	ENCANADOR	H	0.009.965,42	20,300	203.380,00
				TOTAL Mão de obra	219.410,00
				VALOR:	14,73

8.1. C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010E	AREA MEDIA	M3	1.210.000,00	51,200	61.952,00
1000E	CIMENTO PORTLAND	KG	0.050.000.000,00	0,430	21.500,00
				TOTAL Material	83.452,00

Mão de obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340	SERVENTE	H	20.947.029,91	15,000	314.205,00
				TOTAL Mão de obra	314.205,00
				VALOR:	145,01

8.2. C0176 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP ENCAL. TRAÇO 1:3 ESP = 5mm FI PAREDE (M2)

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010E	AREA MEDIA	M2	0.006.100,00	51,200	312,60
1000E	CIMENTO PORTLAND	KG	2.430.000,00	0,430	1.046,10
				TOTAL Material	1.358,70

APOLo

*Assinatura*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRASER FELIX CASARINO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASARINO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOOSA - CE	DATA: 08/03/2022	BID: 24.77%
ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRASER FELIX CASARINO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASARINO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOOSA - CE		FORMA: 100%	MES: 06/23
LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOOSA - CE		IMPORTE: R\$ 2.000.000,00	VALOR: R\$ 500.000,00
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOOSA - CE			

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					100,00

7.6. C2460 - TESOURELA EM MASSARANDUBA C/ ACCESSÓRIOS (M)

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0.300.000,00	9,200	2.760,00
12367	LINHA DE MADEIRA DE LED D 6x7	M	2.300.000,00	20,340	46.772,00
11581	PANAPILHO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PC/R-CIAS	UN	3.000.000,00	4,460	13.380,00
11724	PREÇO	KG	0.260.000,00	11,800	2.970,00
				TOTAL Material	65,752,00

Mão de obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0.675.571,02	11,320	7.641,00
10408	CARPINTERO	H	0.678.338,43	20,770	14.028,00
				TOTAL Mão de obra	21.669,00
				VALOR:	80,94

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

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010E	AREA GROSSA	M3	0.002.000,00	86,740	173.480,00
10441	CAL HGRATADA	KG	0.324.000,00	3,840	1.243,20
1000E	CIMENTO PORTLAND	KG	0.324.000,00	3,400	1.105,60
				TOTAL Material	175.828,80

Mão de obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0.166.186,80	20,770	3.453,00
12543	SERVENTE	H	0.196.509,64	15,500	3.037,50
				TOTAL Mão de obra	6.490,50
				VALOR:	7,92

7.8. C0483 - CUMEEIRA EM TELHA CERÂMICA, EMBOCCADA (M)

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1032E	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3.000.000,00	1,670	5.010,00
				TOTAL Material	5.010,00

Mão de obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0.324.543,48	20,770	6.740,00
12543	SERVENTE	H	0.324.427,80	15,500	5.037,50
				TOTAL Mão de obra	11.777,50

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREA SP EN TRAÇO 1:2:9	M3	0.001.206,18	423,570	508,00
				TOTAL Material	508,00
				VALOR:	17,94

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMER FÉLIX CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE TABOEA - CE	DATA: 04/03/2023	MO: 23,37%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMER FÉLIX CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE TABOEA - CE	FORTE:	ÁREA M2
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE TABOEA - CE	UNID:	M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOEA - CE	COEFICIENTE:	1,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06344786	20,7700	1,3178
12543 SERVENTE	H	0,09070100	15,5500	1,4060
TOTAL Mão de Obra				2,7238
VALOR:				4,119

**C3023 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40232237	20,7700	8,3622
12543 SERVENTE	H	0,40232237	15,5500	6,2461
TOTAL Mão de Obra				14,6083

**C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40465559	20,7700	8,4008
12543 SERVENTE	H	0,40465559	15,5500	6,2895
TOTAL Mão de Obra				14,6903

**C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEINERAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40465559	20,7700	8,4008
12543 SERVENTE	H	0,40465559	15,5500	6,2895
TOTAL Mão de Obra				14,6903

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600cm²) - PEI-5 PEI-4 - P1 PAREDE (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,01680208	343,3000	5,7971
12543 SERVENTE	H	0,01680208	207,7000	3,4783
TOTAL Mão de Obra				9,2754

**C1123 - REAJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA A 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS REDE/FINIS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11238 LACRILHISTA	H	0,53622708	20,7700	11,1174
12543 SERVENTE	H	0,50303034	15,5500	7,8100
TOTAL Mão de Obra				18,9274

**C1123 - REAJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA A 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS REDE/FINIS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11238 LACRILHISTA	H	0,53622708	20,7700	11,1174
12543 SERVENTE	H	0,50303034	15,5500	7,8100
TOTAL Mão de Obra				18,9274

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMER FÉLIX CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE TABOEA - CE	DATA: 04/03/2023	MO: 23,37%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMER FÉLIX CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE TABOEA - CE	FORTE:	ÁREA M2
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE TABOEA - CE	UNID:	M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOEA - CE	COEFICIENTE:	1,00%

**10115 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REAJUNTAMENTO**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11238 LACRILHISTA	H	0,12436542	20,7700	2,5811
12543 SERVENTE	H	0,12436542	15,5500	1,9339
TOTAL Mão de Obra				4,5150

**B.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASCO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 ÁREA MÉDIA	M3	0,00200000	51,2800	0,1026
10441 CAL TORVADA	KG	0,03600000	0,8400	0,3024
10606 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00200000	0,4300	0,0086
TOTAL Mão de Obra				0,4136

**Mão de Obra**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,00295233	20,7700	0,0061
12543 SERVENTE	H	0,00190130	15,5500	0,0029
TOTAL Mão de Obra				0,0090

**B.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASCO C/ARGAMASSA DIAM= 22 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 ÁREA MÉDIA	M3	0,00050000	51,2800	0,0256
10441 CAL TORVADA	KG	0,07200000	0,8400	0,0605
10606 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00050000	0,4300	0,0022
TOTAL Mão de Obra				0,0883

**Mão de Obra**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,12398336	20,7700	2,5733
12543 SERVENTE	H	0,08291919	15,5500	1,2849
TOTAL Mão de Obra				3,8582

**B.9. C4458 - FORRO PVC - LAMBRI (190x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,12398336	20,7700	2,5733
12543 SERVENTE	H	0,08291919	15,5500	1,2849
TOTAL Mão de Obra				3,8582

**B.9. C4458 - FORRO PVC - LAMBRI (190x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,12398336	20,7700	2,5733
12543 SERVENTE	H	0,08291919	15,5500	1,2849
TOTAL Mão de Obra				3,8582

**B.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PEINERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,12398336	20,7700	2,5733
12543 SERVENTE	H	0,08291919	15,5500	1,2849
TOTAL Mão de Obra				3,8582



APOLLO SERVIÇOS LTDA - CNPJ 13.786.376/0001-87  
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP 82200000 - NOVA RUSSAS/CE - FONE: 85.3972.0868

RECEBIMOS DO MUNICÍPIO DE TABOEA - CE  
R\$ 5.710,00  
PAGAMENTO PERMANENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRASA FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	DATA DE OBRAS:	02/03/2018	VALOR:	10,31%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRASA FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	51,3000	QUANTIDADE:	1,8710
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOASA - CE	COMPRIMENTO:	0,03650000	VALOR:	0,6594
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOASA - CE	UNIDADE:	M3	TOTAL:	9,1104

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	SEINFRA	M3	0,03650000	51,3000	1,8710
1806	CEMENTO PORTLAND	KG	14,50000000	3,4300	5,0037
				TOTAL Material	6,8747

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	SEINFRA	M3	0,16364000	20,7700	3,3868
1543	SERVEITE	M	0,38066500	15,5000	5,9003
				TOTAL Mão de Obra	9,2871
				VALOR:	17,16

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	SEINFRA	M3	0,01620000	51,3000	0,8323
1806	CEMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	3,4300	18,8061
				TOTAL Material	19,6384

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	SEINFRA	M3	0,62520377	20,7700	12,9839
1543	SERVEITE	M	0,71686433	15,5000	11,1114
				TOTAL Mão de Obra	24,0953
				VALOR:	37,08

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1806	CERÂMICA COLANTE FIVÉ-FABRICAÇÃO PI - CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,5400	12,3200
1800	CERÂMICA ESMALTADA REFETICADA DIMENSÕES MADRÕES DE 30x30cm (600 cm²) - PIS-PEL-4	M2	1,00000000	33,3600	33,3600
				TOTAL Material	45,6800

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	LADRILHISTA	H	0,46179603	20,7700	9,5916
1109	SERVEITE	H	0,46342722	15,5000	7,1830
				TOTAL Mão de Obra	16,7746
				VALOR:	62,45

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	34,2900	0,0000
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	29,7800	0,0000
1199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1/2)	M	1,60000000	1,6300	2,6080
				TOTAL Material	2,6080

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	18,7700	5,6310
1220	ENCANADOR	H	0,32000000	20,3000	6,4960
				TOTAL Mão de Obra	12,1270
				VALOR:	18,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRASA FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	DATA DE OBRAS:	02/03/2018	VALOR:	10,31%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRASA FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	16,7700	QUANTIDADE:	3,7048
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOASA - CE	COMPRIMENTO:	0,22142130	VALOR:	4,6990
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOASA - CE	UNIDADE:	M	TOTAL:	8,2941

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE ENCANADOR	M	0,22091930	16,7700	3,7048
1220	ENCANADOR	M	0,22142130	20,3000	4,4950
				TOTAL Mão de Obra	8,2998
				VALOR:	18,54

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	34,2900	0,0000
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	29,7800	0,0000
1220	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,2700	3,6320
				TOTAL Material	3,6320

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25366277	16,7700	4,2521
1220	ENCANADOR	H	0,25366277	20,3000	5,1583
				TOTAL Mão de Obra	9,4104
				VALOR:	13,08

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00100000	34,2900	0,0343
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	29,7800	0,0000
1220	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	5,1000	7,6500
				TOTAL Material	7,6843

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30046519	18,7700	5,6310
1220	ENCANADOR	H	0,29186820	20,3000	5,9251
				TOTAL Mão de Obra	11,5561
				VALOR:	18,54

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00100000	34,2900	0,0343
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	29,7800	0,0000
1220	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	7,4200	11,1300
				TOTAL Material	11,1343

Item	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	18,7700	5,6310
1220	ENCANADOR	H	0,32000000	20,3000	6,4960
				TOTAL Mão de Obra	12,1270
				VALOR:	18,54



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA IMEUF FELIX CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>RFI:</b> 13.17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA IMEUF FELIX CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>UNIDADE:</b> UN	<b>QUANTIDADE:</b> 1
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>VALOR:</b>	<b>23,41</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		



<b>Fonte</b>	<b>UNID</b>	<b>QTD</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SEINFRA	M	1,50000000	3,2100	0,3
SEINFRA	UN	1,00000000	37,6400	37,6400
<b>TOTAL Material</b>				<b>37,9400</b>

**C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	Fonte	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,2100	0,3
1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6400	37,6400
<b>TOTAL Material</b>				<b>37,9400</b>	

Material	Fonte	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5661602	16,7700	9,604
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59599192	20,3200	12,1099
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>28,8839</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>60,05</b>	

**C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	Fonte	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,2100	0,3048
1801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
<b>TOTAL Material</b>				<b>47,5548</b>	

Material	Fonte	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61479931	16,7700	10,3
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61340792	20,3200	12,4644
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>22,7644</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>70,09</b>	

**C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO CILINDRO A CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)**

Material	Fonte	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59000000	0,1176	0,1176
1810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9400	38,9400
<b>TOTAL Material</b>				<b>39,0576</b>	

Material	Fonte	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44644268	16,7700	7,5072
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44671300	20,3200	9,1062
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>16,6134</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>55,73</b>	

**6446 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP\_ 01/2020 (UN)**

Material	Fonte	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009138 ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL 100 MM PARA SAÍDA DE BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60	9,60
010420 BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA SIFÃO APARENTE SIFÃO VERTICAL (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	157,39	157,39
<b>TOTAL</b>				<b>166,99</b>	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA IMEUF FELIX CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>RFI:</b> 13,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA IMEUF FELIX CASBANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>UNIDADE:</b> UN	<b>QUANTIDADE:</b> 1
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>VALOR:</b>	<b>47,00</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		



<b>Fonte</b>	<b>UNID</b>	<b>QTD</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SEINFRA	UN	2,00000000	23,51	47,00
SEINFRA	KG	0,06440231	81,70	6,69
<b>TOTAL Material</b>				<b>53,69</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	Fonte	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8428 ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,71638126	22,78	16,28
84310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00881336	18,34	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>25,61</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>79,30</b>	

**10.9. C0660 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material	Fonte	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0410 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3000	24,3000
11000 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1400	4,1400
0190 TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4400	12,4400
<b>TOTAL Material</b>				<b>40,8800</b>	

Material	Fonte	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	1,68278837	16,7700	28,1226
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,68311305	20,3200	34,2049
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H			
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>42,3275</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>103,31</b>	

**10.10. C1635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	Fonte	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
0006 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	247,8200	247,8200
0001 BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	414,4300	414,4300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4600	13,4600
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96000000	0,2100	0,2100
1120 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
1156 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	6,10000000	7,4000	45,0400
1157 PARAFUSO ORÇAMDO PRTAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7000	11,4000
<b>TOTAL Material</b>				<b>564,1700</b>	

Material	Fonte	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	3,13699732	16,7700	52,6410
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,13648137	20,3200	63,7330
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H			
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>116,3740</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>680,59</b>	





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRUNTA FLEX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	<b>DATA:</b>	02/03/2023	<b>BDI (%)</b>	13,37%
<b>GERENCIADOR:</b>	CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	100% À VISTA	<b>VALOR:</b>	7.41
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOASA - CE	<b>VALOR DE SERVIÇOS:</b>	100%	<b>VALOR DE MATERIAIS:</b>	100%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOASA - CE	<b>VALOR DE OBRAS:</b>	100%	<b>VALOR DE SERVIÇOS:</b>	100%



**10-03-55 - BANCADEA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, BIACCÉRIOS (1.60x0.90) (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
1184	BANCADEA DE GRANITO 0,1x0,60m e 0,9x0,90m	281,3100	371,3382
1513	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	71,1000	142,2000
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	2,2200	1,3320
	<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>514,8702</b>
	<b>Mão de Obra</b>		
12391	PREDEIRO	20,7700	35,7026
12343	SERVENTE	15,5500	34,6125
	<b>TOTAL Mão de Obra</b>		<b>70,3151</b>
	<b>Serviços</b>		
12170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SF 3:1, TRACO 1:3	429,8100	1,2000
	<b>TOTAL Serviços</b>		<b>1,2000</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>586,35</b>

**10-15-19 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA A CITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
1180	ENGATE CROMADO	13,4000	0,1784
1344	FITA DE VEDAÇÃO	3,2100	73,9500
10109	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	73,9500	11,4000
10626	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	5,7000	97,9600
10711	SFADO METALICO TIPO COPO DN 17x1 1/2"	97,9600	58,7100
10152	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	58,7100	11,3000
12272	VALVULA DE METAL 1"	11,3000	298,6194
	<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>348,00</b>
	<b>Mão de Obra</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	15,7700	36,7754
12320	ENCANADOR	20,3200	44,5772
	<b>TOTAL Mão de Obra</b>		<b>81,3526</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>429,35</b>

**10-16-2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm S/ALÇA (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10106	AREA MEDIA	51,2600	0,0513
10205	CIMENTO PORTLAND	0,4300	1,1925
11340	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm S/ALÇA	20,9600	20,9600
	<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>22,1038</b>
	<b>Mão de Obra</b>		
10152	AJUDANTE	20,7700	11,6448
12343	SERVENTE	15,5500	11,2011
	<b>TOTAL Mão de Obra</b>		<b>22,8459</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>44,95</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRUNTA FLEX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	<b>DATA:</b>	02/03/23	<b>BDI (%)</b>	13,37%
<b>GERENCIADOR:</b>	CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	100% À VISTA	<b>VALOR:</b>	7.41
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOASA - CE	<b>VALOR DE SERVIÇOS:</b>	100%	<b>VALOR DE MATERIAIS:</b>	100%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOASA - CE	<b>VALOR DE OBRAS:</b>	100%	<b>VALOR DE SERVIÇOS:</b>	100%



**10-14-16338 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	13,4000	21,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,2100	0,2362
10637	LAVATÓRIO C/ COLUNA SUSPensa	130,5400	136,6400
10176	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	0,7000	11,4000
11864	SFADO METALICO TIPO COPO DN 17x1 1/2"	97,9600	97,9600
12265	VALVULA AMERICANA P/PA 1 1/2"X 3/4"	27,4300	27,4300
	<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>286,5562</b>
	<b>Mão de Obra</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	50,7700	41,9107
12320	ENCANADOR	20,3200	50,7171
	<b>TOTAL Mão de Obra</b>		<b>92,6278</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>379,1840</b>

**10-15-1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (16x16)cm (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREA MEDIA	51,2600	0,0513
10626	CIMENTO PORTLAND	0,4300	1,1925
10711	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (16x16)cm	16,3300	16,3300
	<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>17,5738</b>
	<b>Mão de Obra</b>		
10152	AJUDANTE	20,7700	14,0662
12343	SERVENTE	15,5500	11,1171
	<b>TOTAL Mão de Obra</b>		<b>25,1833</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>42,7571</b>

**10-16-2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm S/ALÇA (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10106	AREA MEDIA	51,2600	0,0513
10205	CIMENTO PORTLAND	0,4300	1,1925
11340	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm S/ALÇA	20,9600	20,9600
	<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>22,2038</b>
	<b>Mão de Obra</b>		
10152	AJUDANTE	20,7700	11,6448
12343	SERVENTE	15,5500	11,2011
	<b>TOTAL Mão de Obra</b>		<b>22,8459</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>44,95</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>EMPRESA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TAUBOSA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TAUBOSA - CE
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TAUBOSA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TAUBOSA - CE

<b>DATA:</b>	15/05/2025
<b>FEITO POR:</b>	WILSON FERREIRA
<b>REVISADO POR:</b>	WILSON FERREIRA
<b>APROVADO POR:</b>	WILSON FERREIRA

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	M	0,20000000	3,2100	0,6420
1129	UN	1,00000000	107,4800	107,4800
<b>TOTAL Mês de Obra</b>				<b>108,1220</b>

<b>Mês de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1128	M	0,20000000	3,2100	0,6420
1129	UN	1,00000000	107,4800	107,4800
<b>TOTAL Mês de Obra</b>				<b>108,1220</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,18</b>
---------------	--------------

<b>TOTAL Mês de Obra</b>	<b>108,1220</b>
--------------------------	-----------------

**10. C2518 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (1/4)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	M	0,20000000	3,2100	0,6420
1131	UN	1,00000000	65,7000	65,7000
<b>TOTAL Mês de Obra</b>				<b>66,3420</b>

<b>Mês de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1130	M	0,20000000	3,2100	0,6420
1131	UN	1,00000000	65,7000	65,7000
<b>TOTAL Mês de Obra</b>				<b>66,3420</b>

<b>VALOR:</b>	<b>66,34</b>
---------------	--------------

**10. C2519 - TORNEIRA DE BOMBA D= 48mm (1 1/2") (UN)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132	M	0,20000000	3,2100	0,6420
1133	UN	1,00000000	107,4800	107,4800
<b>TOTAL Mês de Obra</b>				<b>108,1220</b>

<b>Mês de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1132	M	0,20000000	3,2100	0,6420
1133	UN	1,00000000	107,4800	107,4800
<b>TOTAL Mês de Obra</b>				<b>108,1220</b>

<b>VALOR:</b>	<b>108,12</b>
---------------	---------------

<b>TOTAL Mês de Obra</b>	<b>108,1220</b>
--------------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>108,12</b>
---------------	---------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>EMPRESA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TAUBOSA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TAUBOSA - CE
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TAUBOSA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TAUBOSA - CE

<b>DATA:</b>	15/05/2025
<b>FEITO POR:</b>	WILSON FERREIRA
<b>REVISADO POR:</b>	WILSON FERREIRA
<b>APROVADO POR:</b>	WILSON FERREIRA

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	M	0,34659645	16,7700	5,8027
1005	M	0,35051013	20,3200	7,1224
<b>TOTAL Mês de Obra</b>				<b>12,9251</b>

<b>Mês de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1004	M	0,34659645	16,7700	5,8027
1005	M	0,35051013	20,3200	7,1224
<b>TOTAL Mês de Obra</b>				<b>12,9251</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,93</b>
---------------	--------------

**10.21. C1009 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10166	KG	2,00000000	6,2600	12,5200
10167	M3	0,04400000	7,6300	0,3357
10168	M3	0,16100000	51,3600	8,2698
10169	M3	0,07700000	57,8600	4,4562
10170	M3	7,64000000	0,8400	6,4176
10171	M2	0,20000000	23,0000	4,6000
10172	M3	41,90000000	0,4300	18,0170
10173	M	0,05000000	7,6000	0,3800
10174	M	1,6112000000	0,4400	0,7093
<b>TOTAL Mês de Obra</b>				<b>118,8274</b>

<b>Mês de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10166	KG	2,00000000	6,2600	12,5200
10167	M3	0,04400000	7,6300	0,3357
10168	M3	0,16100000	51,3600	8,2698
10169	M3	0,07700000	57,8600	4,4562
10170	M3	7,64000000	0,8400	6,4176
10171	M2	0,20000000	23,0000	4,6000
10172	M3	41,90000000	0,4300	18,0170
10173	M	0,05000000	7,6000	0,3800
10174	M	1,6112000000	0,4400	0,7093
<b>TOTAL Mês de Obra</b>				<b>118,8274</b>

<b>VALOR:</b>	<b>118,83</b>
---------------	---------------

**10.22. C1009 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	M	0,14678439	16,7700	2,4413
10041	M	0,76703933	16,7700	12,8533
10121	M	0,14678439	20,7700	3,0373
10492	M	0,76703933	20,7700	15,9438
12381	M	2,68123313	20,7700	55,6952
12541	M	5,20228104	15,5000	80,6354
<b>TOTAL Mês de Obra</b>				<b>110,3563</b>

<b>Mês de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	M	0,14678439	16,7700	2,4413
10041	M	0,76703933	16,7700	12,8533
10121	M	0,14678439	20,7700	3,0373
10492	M	0,76703933	20,7700	15,9438
12381	M	2,68123313	20,7700	55,6952
12541	M	5,20228104	15,5000	80,6354
<b>TOTAL Mês de Obra</b>				<b>110,3563</b>

<b>VALOR:</b>	<b>110,36</b>
---------------	---------------

<b>TOTAL Mês de Obra</b>	<b>110,3563</b>
--------------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>110,36</b>
---------------	---------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>ORÇ.:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRIA FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONTEBONITE TABOASA - CE	<b>DATA:</b>	06/03/2023	<b>MO:</b>	MO	<b>SLT%:</b>	50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRIA FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONTEBONITE TABOASA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>UNID:</b>	M	<b>VALOR:</b>	10.300
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONTEBONITE TABOASA - CE	<b>PROJETO:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIA FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONTEBONITE TABOASA - CE	<b>VALOR:</b>	10.300	<b>COMPRIMENTO:</b>	10.300
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEBONITE TABOASA - CE	<b>PROJETO:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIA FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONTEBONITE TABOASA - CE	<b>VALOR:</b>	10.300	<b>COMPRIMENTO:</b>	10.300



Mão de Obra	Fonte	Unid	Comprimento	Preço Unitário	Total
0004	AJUDANTE DE ARMAZENADOR	H	0,26759158	15,700	4,181
0004	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,26950815	19,700	25,009
0171	ARMADOR FERREIRO	H	0,26759158	23,700	6,339
0408	CARPINTERO	H	1,26950815	23,700	30,087
2351	PREDEIRO	H	3,56903328	23,700	84,594
3543	SERVENTE	H	0,07664078	15,500	1,188
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>VALOR:</b>	<b>160,307</b>

**3. C2676 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (1 1/2") (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Comprimento	Preço Unitário	Total
0026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	34,200	0,000
1885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	28,780	0,216
2174	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NER 5685)	M	1,01000000	2,970	2,997
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>VALOR:</b>	<b>3,213</b>

**4. C2576 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Comprimento	Preço Unitário	Total
0026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	34,200	0,259
1885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	29,780	0,327
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NER 5685)	M	1,01000000	5,600	5,637
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>VALOR:</b>	<b>6,223</b>

**5. C2513 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (1 1/2") (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Comprimento	Preço Unitário	Total
0026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	34,200	0,855
1885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	29,780	1,191
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1 1/2") - (NER 5685)	M	1,01000000	8,200	8,346
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>VALOR:</b>	<b>10,392</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>ORÇ.:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRIA FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONTEBONITE TABOASA - CE	<b>DATA:</b>	06/03/2023	<b>MO:</b>	MO	<b>SLT%:</b>	50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRIA FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONTEBONITE TABOASA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>UNID:</b>	M	<b>VALOR:</b>	10.300
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONTEBONITE TABOASA - CE	<b>PROJETO:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIA FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONTEBONITE TABOASA - CE	<b>VALOR:</b>	10.300	<b>COMPRIMENTO:</b>	10.300
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEBONITE TABOASA - CE	<b>PROJETO:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIA FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONTEBONITE TABOASA - CE	<b>VALOR:</b>	10.300	<b>COMPRIMENTO:</b>	10.300



Mão de Obra	Fonte	Unid	Comprimento	Preço Unitário	Total
0004	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34050938	19,700	6,708
0230	ENCANADOR	H	0,34027675	20,300	6,904
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>VALOR:</b>	<b>13,612</b>

**10.26. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Comprimento	Preço Unitário	Total
0197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NER 5685)	M	1,01000000	21,000	21,210
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>VALOR:</b>	<b>21,210</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Comprimento	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41034230	16,700	6,841
0230	ENCANADOR	H	0,40977432	20,300	8,309
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>VALOR:</b>	<b>15,150</b>

**10.27. B1493 - BALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAÍNAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AP\_06/2022 (UN)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Comprimento	Preço Unitário	Total
0000122	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRA-SO COM 8007 GR	UN	0,00484711	43,07	0,209
0003833	LIXA DUA LADA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01296538	1,39	0,018
0001141	BALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	10,00	10,000
0003003	SOLUÇÃO PRE-ABRADOR / LIMPADORA PARA PVC, FRA-SO COM 1000 CMS	UN	0,00748191	47,96	0,356
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>VALOR:</b>	<b>10,823</b>

*Handwritten note:* MÃO DE OBRA MUNICIPAL 5722

**10.28. C1551 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (1 1/2") (UN)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Comprimento	Preço Unitário	Total
0038	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	34,200	0,342
1128	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,000	1,000
1185	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	29,780	0,447
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>VALOR:</b>	<b>1,789</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Comprimento	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17654417	16,700	2,928
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>VALOR:</b>	<b>2,928</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA (DD/MM/AA)	07/03/2022	MOEDA	R\$	VALOR	3.817,4
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	UNID	M2	QUANT	118,87	VALOR UNITÁRIO	32,137
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	UNID	M2	QUANT	118,87	VALOR UNITÁRIO	32,137
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	UNID	M2	QUANT	118,87	VALOR UNITÁRIO	32,137

330	ENCHANÇADOR	H	0,17654417	20,3200	3,817,4
TOTAL Mão de Obra					3,817,4
VALOR:					3,817,4

C-1512 - JOELHO PVC BRANCO PRESGOTO D=60mm (2") (UN)

026	ACESSO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	34,2500	0,5144
284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	UN	1,00000000	1,4100	1,4100
888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	29,7800	0,6622
TOTAL Material					3,5866

Mão de Obra					0,2307
043	AJUDANTE DE ENCANÇADOR	H	0,17791919	16,7700	2,9637
330	ENCHANÇADOR	H	0,17791919	20,3200	3,6553
TOTAL Mão de Obra					6,5190
VALOR:					10,1056

C-1519 - JOELHO PVC BRANCO PRESGOTO D=100mm (4") (UN)

026	ACESSO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06000000	34,2500	2,0650
302	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,6500	4,6500
388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	29,7800	2,3824
TOTAL Material					9,0974

Mão de Obra					0,2307
043	AJUDANTE DE ENCANÇADOR	H	0,29455989	16,7700	4,9339
330	ENCHANÇADOR	H	0,29391259	20,3200	5,9723
TOTAL Mão de Obra					10,8112
VALOR:					19,9096

C-1518 - JOELHO PVC CINZA PRESGOTO D=150mm (6") - JUNTA CIAMÉIS (UN)

026	ACESSO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06000000	34,2500	2,0650
302	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 150MM	UN	1,00000000	50,8600	50,8600
388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	29,7800	2,3824
TOTAL Material					53,3074

Mão de Obra					0,2307
043	AJUDANTE DE ENCANÇADOR	H	0,47549954	16,7700	7,9741
330	ENCHANÇADOR	H	0,47715607	20,3200	9,6972
TOTAL Mão de Obra					17,6113
VALOR:					70,9187

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA (DD/MM/AA)	07/03/2022	MOEDA	R\$	VALOR	1.317,9
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	UNID	M2	QUANT	119,87	VALOR UNITÁRIO	11,000
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	UNID	M2	QUANT	119,87	VALOR UNITÁRIO	11,000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	UNID	M2	QUANT	119,87	VALOR UNITÁRIO	11,000

10.32.81811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 (UN)	UN	2,00000000	3,27	6,54	
10.32.81812 - CURVA CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	19,61	19,61	
10.32.81813 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONDIÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g, OR (USO EM PVC, ACC, POULETELENO E OUTROS)	UN	0,10872000	17,36	1,88	
TOTAL Material					28,03

Mão de Obra com Encargos Complementares					3,24
826E	AJUDAR DE ENCANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,17433374	18,56	3,17
826F	ENCHANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,17290534	22,73	3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,14
VALOR:					35,19

Mão de Obra com Encargos Complementares					4,89
826E	AJUDAR DE ENCANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,17433374	18,56	3,17
826F	ENCHANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,17290534	22,73	3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,14
VALOR:					35,19

Mão de Obra com Encargos Complementares					2,08
826E	AJUDAR DE ENCANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	18,56	2,08
826F	ENCHANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,11096612	22,73	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,60
VALOR:					9,49

Mão de Obra com Encargos Complementares					2,08
826E	AJUDAR DE ENCANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	18,56	2,08
826F	ENCHANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,11096612	22,73	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,60
VALOR:					9,49

Mão de Obra com Encargos Complementares					2,08
826E	AJUDAR DE ENCANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	18,56	2,08
826F	ENCHANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,11096612	22,73	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,60
VALOR:					9,49

Mão de Obra com Encargos Complementares					2,08
826E	AJUDAR DE ENCANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	18,56	2,08
826F	ENCHANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,11096612	22,73	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,60
VALOR:					9,49

Mão de Obra com Encargos Complementares					2,08
826E	AJUDAR DE ENCANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	18,56	2,08
826F	ENCHANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANÇOS COMPLEMENTARES	H	0,11096612	22,73	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,60
VALOR:					9,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM DE PALMEIRAS DO MUNICÍPIO DE MOURAENSOR TABOSA - CE	DATA: 08/02/2023	REVISÃO:	01	VALOR:	20,85
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM DE PALMEIRAS DO MUNICÍPIO DE MOURAENSOR TABOSA - CE					
LOCAL:	LOCALIDADE DE PALMEIRAS DO MUNICÍPIO DE MOURAENSOR TABOSA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOURAENSOR TABOSA - CE					

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	M	1	20,85	20,85
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares				20,85

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

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	M	1	18,10	18,10
TOTAL Mês de Obra				18,10

**11.B. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	UN	1	4,30	4,30
TOTAL Mês de Obra				4,30

**11.C. C2047 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X56mm, CILINDRICO (UN)**

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	UN	1	151,32	151,32
TOTAL Mês de Obra				151,32

**11.A. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC-INCL-CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)**

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	M	1	3,04	3,04
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares				3,04

**11.B. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC-INCL-CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)**

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	M	1	3,04	3,04
TOTAL Mês de Obra				3,04

**11.C. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC-INCL-CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	M	1	10,08	10,08
TOTAL Mês de Obra				10,08

**11.A. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC-INCL-CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	M	1	18,10	18,10
TOTAL Mês de Obra				18,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM DE PALMEIRAS DO MUNICÍPIO DE MOURAENSOR TABOSA - CE	DATA: 08/02/2023	REVISÃO:	01	VALOR:	15,32
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM DE PALMEIRAS DO MUNICÍPIO DE MOURAENSOR TABOSA - CE					
LOCAL:	LOCALIDADE DE PALMEIRAS DO MUNICÍPIO DE MOURAENSOR TABOSA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOURAENSOR TABOSA - CE					

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	M	1	15,32	15,32
TOTAL Mês de Obra				15,32

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

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	M	1	18,10	18,10
TOTAL Mês de Obra				18,10

**11.B. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	UN	1	4,30	4,30
TOTAL Mês de Obra				4,30

**11.C. C2047 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X56mm, CILINDRICO (UN)**

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	UN	1	151,32	151,32
TOTAL Mês de Obra				151,32

**11.A. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC-INCL-CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)**

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	M	1	3,04	3,04
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares				3,04

**11.B. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC-INCL-CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)**

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	M	1	3,04	3,04
TOTAL Mês de Obra				3,04

**11.C. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC-INCL-CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	M	1	10,08	10,08
TOTAL Mês de Obra				10,08

**11.A. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC-INCL-CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Mês de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/2023	M	1	18,10	18,10
TOTAL Mês de Obra				18,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBJA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NA BREF FELIX CASIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	<b>DATA:</b> 06/05/2023	<b>MO:</b> 28,37%	<b>IMP:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NA BREF FELIX CASIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	<b>FUNTE:</b> 0101 (COMDETER) 0102 (COMDETER) 0103 (COMDETER) 0104 (COMDETER) 0105 (COMDETER) 0106 (COMDETER) 0107 (COMDETER) 0108 (COMDETER) 0109 (COMDETER) 0110 (COMDETER) 0111 (COMDETER) 0112 (COMDETER) 0113 (COMDETER) 0114 (COMDETER) 0115 (COMDETER) 0116 (COMDETER) 0117 (COMDETER) 0118 (COMDETER) 0119 (COMDETER) 0120 (COMDETER) 0121 (COMDETER) 0122 (COMDETER) 0123 (COMDETER) 0124 (COMDETER) 0125 (COMDETER) 0126 (COMDETER) 0127 (COMDETER) 0128 (COMDETER) 0129 (COMDETER) 0130 (COMDETER) 0131 (COMDETER) 0132 (COMDETER) 0133 (COMDETER) 0134 (COMDETER) 0135 (COMDETER) 0136 (COMDETER) 0137 (COMDETER) 0138 (COMDETER) 0139 (COMDETER) 0140 (COMDETER) 0141 (COMDETER) 0142 (COMDETER) 0143 (COMDETER) 0144 (COMDETER) 0145 (COMDETER) 0146 (COMDETER) 0147 (COMDETER) 0148 (COMDETER) 0149 (COMDETER) 0150 (COMDETER) 0151 (COMDETER) 0152 (COMDETER) 0153 (COMDETER) 0154 (COMDETER) 0155 (COMDETER) 0156 (COMDETER) 0157 (COMDETER) 0158 (COMDETER) 0159 (COMDETER) 0160 (COMDETER) 0161 (COMDETER) 0162 (COMDETER) 0163 (COMDETER) 0164 (COMDETER) 0165 (COMDETER) 0166 (COMDETER) 0167 (COMDETER) 0168 (COMDETER) 0169 (COMDETER) 0170 (COMDETER) 0171 (COMDETER) 0172 (COMDETER) 0173 (COMDETER) 0174 (COMDETER) 0175 (COMDETER) 0176 (COMDETER) 0177 (COMDETER) 0178 (COMDETER) 0179 (COMDETER) 0180 (COMDETER) 0181 (COMDETER) 0182 (COMDETER) 0183 (COMDETER) 0184 (COMDETER) 0185 (COMDETER) 0186 (COMDETER) 0187 (COMDETER) 0188 (COMDETER) 0189 (COMDETER) 0190 (COMDETER) 0191 (COMDETER) 0192 (COMDETER) 0193 (COMDETER) 0194 (COMDETER) 0195 (COMDETER) 0196 (COMDETER) 0197 (COMDETER) 0198 (COMDETER) 0199 (COMDETER) 0200 (COMDETER)	<b>QUANT:</b> 10000000	<b>VALOR:</b> 14,98

<b>11.11. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)</b>					
<b>Materiais</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10067	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	14,98	14,98
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07040921	15,7700	1,1015
12312	ELETRICISTA	H	0,07040921	20,7700	1,4626
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>2,5641</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,08</b>

<b>11.12. C14530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>					
<b>Materiais</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10306	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	87,2600	87,2600
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>
10007	AJUDANTE	H	0,53088338	16,7700	0,8850
12312	ELETRICISTA	H	0,53088338	20,7700	1,0902
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>1,9752</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,20</b>

<b>11.13. C14584 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)</b>					
<b>Materiais</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,7700	5,7700
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13651032	16,7700	2,2806
12312	ELETRICISTA	H	0,14097311	20,7700	2,9205
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>5,2011</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,04</b>

<b>11.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)</b>					
<b>Materiais</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,1900	10,1900
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24714051	16,7700	4,1446
12312	ELETRICISTA	H	0,24703177	20,7700	5,1308
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>9,2754</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBJA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BREF FELIX CASIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	<b>DATA:</b> 06/05/2023	<b>MO:</b> 28,37%	<b>IMP:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BREF FELIX CASIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	<b>FUNTE:</b> 0101 (COMDETER) 0102 (COMDETER) 0103 (COMDETER) 0104 (COMDETER) 0105 (COMDETER) 0106 (COMDETER) 0107 (COMDETER) 0108 (COMDETER) 0109 (COMDETER) 0110 (COMDETER) 0111 (COMDETER) 0112 (COMDETER) 0113 (COMDETER) 0114 (COMDETER) 0115 (COMDETER) 0116 (COMDETER) 0117 (COMDETER) 0118 (COMDETER) 0119 (COMDETER) 0120 (COMDETER) 0121 (COMDETER) 0122 (COMDETER) 0123 (COMDETER) 0124 (COMDETER) 0125 (COMDETER) 0126 (COMDETER) 0127 (COMDETER) 0128 (COMDETER) 0129 (COMDETER) 0130 (COMDETER) 0131 (COMDETER) 0132 (COMDETER) 0133 (COMDETER) 0134 (COMDETER) 0135 (COMDETER) 0136 (COMDETER) 0137 (COMDETER) 0138 (COMDETER) 0139 (COMDETER) 0140 (COMDETER) 0141 (COMDETER) 0142 (COMDETER) 0143 (COMDETER) 0144 (COMDETER) 0145 (COMDETER) 0146 (COMDETER) 0147 (COMDETER) 0148 (COMDETER) 0149 (COMDETER) 0150 (COMDETER) 0151 (COMDETER) 0152 (COMDETER) 0153 (COMDETER) 0154 (COMDETER) 0155 (COMDETER) 0156 (COMDETER) 0157 (COMDETER) 0158 (COMDETER) 0159 (COMDETER) 0160 (COMDETER) 0161 (COMDETER) 0162 (COMDETER) 0163 (COMDETER) 0164 (COMDETER) 0165 (COMDETER) 0166 (COMDETER) 0167 (COMDETER) 0168 (COMDETER) 0169 (COMDETER) 0170 (COMDETER) 0171 (COMDETER) 0172 (COMDETER) 0173 (COMDETER) 0174 (COMDETER) 0175 (COMDETER) 0176 (COMDETER) 0177 (COMDETER) 0178 (COMDETER) 0179 (COMDETER) 0180 (COMDETER) 0181 (COMDETER) 0182 (COMDETER) 0183 (COMDETER) 0184 (COMDETER) 0185 (COMDETER) 0186 (COMDETER) 0187 (COMDETER) 0188 (COMDETER) 0189 (COMDETER) 0190 (COMDETER) 0191 (COMDETER) 0192 (COMDETER) 0193 (COMDETER) 0194 (COMDETER) 0195 (COMDETER) 0196 (COMDETER) 0197 (COMDETER) 0198 (COMDETER) 0199 (COMDETER) 0200 (COMDETER)	<b>QUANT:</b> 1,00000000	<b>VALOR:</b> 14,98

<b>11.11. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)</b>					
<b>Materiais</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10067	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	14,98	14,98
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20864936	16,7700	3,4955
12312	ELETRICISTA	H	0,20754231	20,7700	4,3107
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>7,8062</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,99</b>

<b>11.12. C14530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>					
<b>Materiais</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10306	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	87,2600	87,2600
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>
10007	AJUDANTE	H	0,53088338	16,7700	0,8850
12312	ELETRICISTA	H	0,53088338	20,7700	1,0902
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>1,9752</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,20</b>

<b>11.13. C14584 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)</b>					
<b>Materiais</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,7700	5,7700
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13651032	16,7700	2,2806
12312	ELETRICISTA	H	0,14097311	20,7700	2,9205
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>5,2011</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,04</b>

<b>11.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)</b>					
<b>Materiais</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,1900	10,1900
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24714051	16,7700	4,1446
12312	ELETRICISTA	H	0,24703177	20,7700	5,1308
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>9,2754</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBJA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NA BREF FELIX CASIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	<b>DATA:</b> 06/05/2023	<b>MO:</b> 28,37%	<b>IMP:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NA BREF FELIX CASIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	<b>FUNTE:</b> 0101 (COMDETER) 0102 (COMDETER) 0103 (COMDETER) 0104 (COMDETER) 0105 (COMDETER) 0106 (COMDETER) 0107 (COMDETER) 0108 (COMDETER) 0109 (COMDETER) 0110 (COMDETER) 0111 (COMDETER) 0112 (COMDETER) 0113 (COMDETER) 0114 (COMDETER) 0115 (COMDETER) 0116 (COMDETER) 0117 (COMDETER) 0118 (COMDETER) 0119 (COMDETER) 0120 (COMDETER) 0121 (COMDETER) 0122 (COMDETER) 0123 (COMDETER) 0124 (COMDETER) 0125 (COMDETER) 0126 (COMDETER) 0127 (COMDETER) 0128 (COMDETER) 0129 (COMDETER) 0130 (COMDETER) 0131 (COMDETER) 0132 (COMDETER) 0133 (COMDETER) 0134 (COMDETER) 0135 (COMDETER) 0136 (COMDETER) 0137 (COMDETER) 0138 (COMDETER) 0139 (COMDETER) 0140 (COMDETER) 0141 (COMDETER) 0142 (COMDETER) 0143 (COMDETER) 0144 (COMDETER) 0145 (COMDETER) 0146 (COMDETER) 0147 (COMDETER) 0148 (COMDETER) 0149 (COMDETER) 0150 (COMDETER) 0151 (COMDETER) 0152 (COMDETER) 0153 (COMDETER) 0154 (COMDETER) 0155 (COMDETER) 0156 (COMDETER) 0157 (COMDETER) 0158 (COMDETER) 0159 (COMDETER) 0160 (COMDETER) 0161 (COMDETER) 0162 (COMDETER) 0163 (COMDETER) 0164 (COMDETER) 0165 (COMDETER) 0166 (COMDETER) 0167 (COMDETER) 0168 (COMDETER) 0169 (COMDETER) 0170 (COMDETER) 0171 (COMDETER) 0172 (COMDETER) 0173 (COMDETER) 0174 (COMDETER) 0175 (COMDETER) 0176 (COMDETER) 0177 (COMDETER) 0178 (COMDETER) 0179 (COMDETER) 0180 (COMDETER) 0181 (COMDETER) 0182 (COMDETER) 0183 (COMDETER) 0184 (COMDETER) 0185 (COMDETER) 0186 (COMDETER) 0187 (COMDETER) 0188 (COMDETER) 0189 (COMDETER) 0190 (COMDETER) 0191 (COMDETER) 0192 (COMDETER) 0193 (COMDETER) 0194 (COMDETER) 0195 (COMDETER) 0196 (COMDETER) 0197 (COMDETER) 0198 (COMDETER) 0199 (COMDETER) 0200 (COMDETER)	<b>QUANT:</b> 1,00000000	<b>VALOR:</b> 14,98

<b>11.13. C14584 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)</b>					
<b>Materiais</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,7700	5,7700
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13651032	16,7700	2,2806
12312	ELETRICISTA	H	0,14097311	20,7700	2,9205
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>5,2011</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,98</b>

<b>11.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)</b>					
<b>Materiais</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,1900	10,1900
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24714051	16,7700	4,1446
12312	ELETRICISTA	H	0,24703177	20,7700	5,1308
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>9,2754</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: ORÇÃO, DATA, SERVIÇO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes details for 'COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO'.

Summary table with columns: TOTAL Máx de Oba, VALOR. Values: 92,79 and 19,47.

11-19. C1653 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 45W (UN)

Table with columns: Material, Descrição, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W/COMPLETA C/ LÂMPADA'.

Summary table with columns: Máx de Oba, VALOR. Values: 3,1911 and 3,9008.

11-20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C- HASTE COPPERVELD 3/4" X 2,40M (JN)

Table with columns: Material, Descrição, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'CABO COBRE NU 2MM2', 'CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA', etc.

Summary table with columns: Máx de Oba, VALOR. Values: 41,0200 and 112,0000.

12.1. C1914 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA (M2)

Table with columns: Material, Descrição, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'ADALARCOZ MINERAL', 'LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES', etc.

Summary table with columns: Máx de Oba, VALOR. Values: 13,0500 and 6,4943.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: ORÇÃO, DATA, SERVIÇO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes details for 'SERVIÇOS DE REFORMA NA EMER.FELIX'.

Summary table with columns: TOTAL Máx de Oba, VALOR. Values: 25,1176 and 50,08.

11-19. C1653 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 45W (UN)

Table with columns: Material, Descrição, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W/COMPLETA C/ LÂMPADA'.

Summary table with columns: Máx de Oba, VALOR. Values: 16,7700 and 20,1891.

11-20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C- HASTE COPPERVELD 3/4" X 2,40M (JN)

Table with columns: Material, Descrição, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'CABO COBRE NU 2MM2', 'CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA', etc.

Summary table with columns: Máx de Oba, VALOR. Values: 16,7700 and 64,6118.

12.1. C1914 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA (M2)

Table with columns: Material, Descrição, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'ADALARCOZ MINERAL', 'LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES', etc.

Summary table with columns: Máx de Oba, VALOR. Values: 16,7700 and 8,1974.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: ORÇÃO, DATA, SERVIÇO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes details for 'EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMER.FELIX'.

Summary table with columns: TOTAL Máx de Oba, VALOR. Values: 92,79 and 19,47.

3. C4712 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Table with columns: Material, Descrição, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'TOMADA 2POLOS E TERRA'.

Summary table with columns: Máx de Oba, VALOR. Values: 3,1911 and 3,9008.

5. C4712 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Table with columns: Material, Descrição, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'ESPELOPLACA DE 3 PC-8109 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES'.

Summary table with columns: Máx de Oba, VALOR. Values: 3,3000 and 8,8100.

7. C4532 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 9 - 40 KAJ440V (UN)

Table with columns: Material, Descrição, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS9 - 40 KAJ440V - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO'.

Summary table with columns: Máx de Oba, VALOR. Values: 30,5000 and 36,5400.

8. C1610 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Table with columns: Material, Descrição, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W/COMPLETA C/ LÂMPADA'.

Summary table with columns: Máx de Oba, VALOR. Values: 16,7700 and 20,1891.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRINF FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	DATA: 06/05/2023	REVISÃO:	001	DATA:	23/11/23	REVISÃO:	001	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRINF FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	UNID:	L	QUANTIDADE:	1.1004	PREÇO UNITÁRIO:	3.1700	TOTAL:	34922,84
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOASA - CE	UNID:	UN	QUANTIDADE:	0,1650	PREÇO UNITÁRIO:	3.4200	TOTAL:	565,20
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOASA - CE	UNID:	L	QUANTIDADE:	15,1400	PREÇO UNITÁRIO:	15,1400	TOTAL:	229,28



**C-1281 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMANSA (M2)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	13,7700	1,6524
LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	3,4200	0,8550
TINTA LATEX	L	0,17000000	15,1400	2,5738
<b>TOTAL Material</b>				<b>5,0812</b>
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22278187	15,7700	3,5120
PINTOR	H	0,25000000	23,7700	5,9425
<b>TOTAL Mão de Oe</b>				<b>9,4545</b>
<b>VALOR</b>				<b>14,5357</b>

**C-1289 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	13,0000	0,5200
ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	15,9000	2,5440
FUNDO BRANCO FORNO TIV LADOR F. MADEIRAS	L	0,13000000	9,6300	1,2519
LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	3,4200	1,3680
<b>TOTAL Material</b>				<b>5,6839</b>
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22430076	15,7700	3,5370
PINTOR	H	0,25000000	23,7700	5,9425
<b>TOTAL Mão de Oe</b>				<b>9,4795</b>
<b>VALOR</b>				<b>15,1634</b>

**C-1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,02000000	13,0000	0,2600
ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	15,9000	2,5440
LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,2800	0,3840
ZARÇÃO	L	0,12000000	17,5000	2,1000
<b>TOTAL Material</b>				<b>5,2880</b>
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50512381	15,7700	7,9615
PINTOR	H	0,50512381	23,7700	12,0014
<b>TOTAL Mão de Oe</b>				<b>19,9629</b>
<b>VALOR</b>				<b>25,2509</b>

**C-1275 - CERCAGRANIL NYLOR H=2,53M, MALHA 5 X 30C/M, COM FILADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 40 MM REVESTIDOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NYLOR H=2,53M, MALHA 5 X 30C/M, COM FILADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 40 MM REVESTIDOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA	M	1,00000000	15,1400	15,1400
<b>TOTAL Material</b>				<b>15,1400</b>
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	15,7700	6,3080
PINTOR	H	0,40000000	23,7700	9,5080
<b>TOTAL Mão de Oe</b>				<b>15,8160</b>
<b>VALOR</b>				<b>30,9560</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRINF FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	DATA: 06/05/2023	REVISÃO:	001	DATA:	23/11/23	REVISÃO:	001	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRINF FELIX CASARDO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	UNID:	UN	QUANTIDADE:	4,1800	PREÇO UNITÁRIO:	10,0320	TOTAL:	42,1338
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOASA - CE	UNID:	UN	QUANTIDADE:	401,8700	PREÇO UNITÁRIO:	161,7490	TOTAL:	65452,83
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOASA - CE	UNID:	UN	QUANTIDADE:	71,1600	PREÇO UNITÁRIO:	26,4640	TOTAL:	1884,73
					2,03000000	12,5000	25,4968		
								<b>264,708</b>	
								<b>158,74</b>	



**(GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	4,1800	10,0320
FANEL NYLOR 2,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 30 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	401,8700	161,7490
POSTE 40 X 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,5M - COM TAMPA) CHAMADO	UN	0,40000000	71,1600	28,4640
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOR	M2	2,03000000	12,5000	25,4968
<b>TOTAL Material</b>				<b>165,7326</b>
<b>VALOR</b>				<b>324,74</b>

**14.1 - C-1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,43279743	15,5600	6,7300
<b>TOTAL Mão de Oe</b>				<b>6,7300</b>
<b>VALOR</b>				<b>6,73</b>

Francisco Ivan Rodrigues do Sousa  
CPF-936.667.803-34  
Sócio Administrador



*Amilton Albuquerque Póties*  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
<b>TÍTULO:</b>	RECONSTRUÇÃO DE TERREÇOS DE REFORMAÇÃO DE BARRIO	DATA INÍCIO:	04/12/78
<b>PROGRAMA:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	DATA FIM:	04/12/78
<b>ORÇAMENTO:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	ANO:	1978
<b>UNIDADE:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	UNIDADE:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>LOCAL:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	LOCAL:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>TIPO:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	TIPO:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>VALOR:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	VALOR:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>UNIDADE:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	UNIDADE:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>VALOR:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	VALOR:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>UNIDADE:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	UNIDADE:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>VALOR:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	VALOR:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO



\_\_\_\_\_  
 Substituto do Secretário de Obras  
 Rua do Comércio, 185 - São Paulo - SP

**Afônio Albuquerque Pontes**  
**CREA. 11 156**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
<b>TÍTULO:</b>	RECONSTRUÇÃO DE TERREÇOS DE REFORMAÇÃO DE BARRIO	DATA INÍCIO:	04/12/78
<b>PROGRAMA:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	DATA FIM:	04/12/78
<b>ORÇAMENTO:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	ANO:	1978
<b>UNIDADE:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	UNIDADE:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>LOCAL:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	LOCAL:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>TIPO:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	TIPO:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>VALOR:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	VALOR:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>UNIDADE:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	UNIDADE:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>VALOR:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	VALOR:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>UNIDADE:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	UNIDADE:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO
<b>VALOR:</b>	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO	VALOR:	RECONSTRUÇÃO DE BARRIO

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAZ	60 DIAZ	90 DIAZ	120 DIAZ	150 DIAZ	Total (R\$)
TRABALHOS PRELIMINARES	800,00	800,00					800,00
MOBILIZAÇÃO E RETORNADA	3.200,00	3.200,00					3.200,00
AMBIENTE DE TERRA	11.300,00	11.300,00					11.300,00
FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	254.071,80	100.000,00	87.200,00	87.200,00	87.200,00	87.200,00	254.071,80
REDES E PAVIMENTO	28.400,00	28.400,00					28.400,00
GRANDEZA E TERRENO S/AZ	23.120,00						23.120,00
BENEFÍCIOS	22.000,00						22.000,00
INTERESSES TERC	48.000,00						48.000,00
OUTROS	22.347,22						22.347,22
<b>TOTAL</b>	<b>488.847,02</b>	<b>181.700,00</b>	<b>154.400,00</b>	<b>154.400,00</b>	<b>154.400,00</b>	<b>154.400,00</b>	<b>488.847,02</b>

Modelo desenvolvido pelo SIAFOP - Sistema Integrado de Administração Financeira do Município de São Paulo - SP. Última versão: 1978. 14.001.000





## COMPOSIÇÃO DO BDI


OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
<b>TOTAL</b>		<b>8,54</b>
<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	CONFINs	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



BDI = 26,37%

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

  
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF: 936.667.803-34  
Sócio Administrador

  
Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 09/03/2023	BDI : 26,37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEC	202302 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	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	0,08
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>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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

POLO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 13.786.279/0001-97

Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

<b>DATA :</b> 06/03/2023	<b>BDI :</b> 26,37%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NOVA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SBC	2023/02 - Fertiliza	113,90%	-	02/2023
SEINFRA	02/7/1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SICRO 2	20/16/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
SICRO NOVO	20/22/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAP	20/3/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição: Des				
PRÓPRIA 0,07% 0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	160,57	202,91	963,42	1.217,46
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,57	46,59	58,88	73,15	92,44
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	328,57	9,32	11,78	3.062,27	3.870,55
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	4,75	38,83	49,07	184,44	233,08
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	196,04	7,76	9,81	1.521,27	1.923,15
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	784,58	21,74	27,47	17.056,77	21.552,41
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,43	20,19	25,51	170,20	215,05
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,20	7,76	9,81	55,87	70,63
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	15,46	19,54	61,84	78,16
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	35,24	36,31	45,88	1.279,56	1.616,81
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,13	94,89	119,91	12.063,37	15.244,16
C2321	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,34	23,28	29,42	217,44	274,78
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	74,08	20,33	25,69	1.506,05	1.903,12
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	74,08	5,11	6,46	378,55	478,56
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,04	531,99	672,28	12.257,05	15.489,33
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	268,66	33,99	42,95	9.131,75	11.538,95
C0336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,98	413,62	522,69	1.232,59	1.557,62
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,55	448,95	567,34	11.919,62	15.062,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,55	118,79	150,11	3.153,87	3.985,42
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	995,96	14,96	18,90	14.899,56	18.823,64
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	239,35	13,08	16,53	3.130,70	3.956,46
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	49,50	62,22	78,63	3.079,89	3.892,19
					<b>106.978,24</b>		<b>135.181,64</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JCSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JCSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL - MONSENHOR TABOSA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

**DATA:** 06/03/2023 **BDI:** 26,37%

**FORTE:** VERSÃO: 2023-02 - Fortaleza

**SBC:** 2023-02 - Fortaleza **MOS:** 113,30% **DATA REF.:** 02/2023

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **83,65%** **47,76%** **05/2021**

**SICRO 2:** 207.6/11 COM DESONERAÇÃO **88,61%** **03/2017**

**SICRO NOVO:** 202.2/10 COM DESONERAÇÃO **01/2023**

**SINAPI:** 207.3/01 COM DESONERAÇÃO **84,44%** **47,48%** **02/2023**

Composições PROPRIA **0,00%** **0,00%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	274,67	94,67	119,63	26.003,01	32.858,77
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	12,60	123,84	156,50	1.560,38	1.971,90
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	154,00	133,83	169,12	20.609,82	26.044,48
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,70	57,51	72,68	10.449,57	13.205,96
C2986	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	1.685,76	2.130,29	674,30	852,12
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	65,00	5,48	6,93	356,20	450,45
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	35,00	8,60	10,87	301,00	380,45
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	14,94	502,24	634,68	7.503,47	9.482,12
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,76	565,25	714,31	3.255,84	4.114,43
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	6,00	87,59	110,69	525,54	664,14
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.226,82	1.550,33	6.134,10	7.751,65
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,50	239,14	302,20	1.076,13	1.359,90
C4930	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	14,64	445,69	563,22	6.524,90	8.245,54
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,64	293,14	370,44	4.291,57	5.423,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	20,77	26,25	124,62	157,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,60	15,55	19,65	55,98	70,74
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05	838,29	1.059,35	41,91	52,97
<b>COBERTURA</b>					<b>81.697,48</b>		<b>103.242,25</b>	
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	328,57	61,12	77,24	20.082,20	25.378,75
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	259,32	150,32	189,96	38.980,98	49.260,43
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	53,30	124,69	157,57	6.645,98	8.398,48
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	169,52	10,68	13,50	1.810,47	2.288,52
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	111,01	16,18	20,82	2.795,23	3.532,34

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE MONSENHOR TABOSA  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

Fis. 5731

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

**DATA:** 06/03/2023 **BDI:** 26,37%

FORNTE	VERSÃO	NOTA	MEB	DATA REF.
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
S-CRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	161,09	70,66	89,29	11.382,62	14.383,73
<b>REVESTIMENTOS</b>								
C0776	CHA-PISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	712,96	5,85	7,39	4.170,82	5.268,77
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	197,65	35,80	45,24	7.075,87	8.941,69
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	515,31	29,31	37,04	15.103,74	19.087,08
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	197,65	99,58	125,84	19.681,99	24.872,28
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	197,65	9,99	12,62	1.974,52	2.494,34
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	65,00	4,19	5,29	272,35	343,85
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	35,00	5,88	7,43	205,80	260,05
C0778	CHA-PISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	166,60	11,18	14,13	1.862,59	2.354,06
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2,8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	166,60	33,67	42,55	5.609,42	7.088,83
<b>PISOS</b>								
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	1.095,77	23,92	30,23	26.210,82	33.125,13
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	621,26	110,22	139,29	68.475,28	86.535,31
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	379,43	90,15	113,92	34.205,61	43.224,67
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	95,08	38,83	49,07	3.691,96	4.665,58
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	203,23	256,82	1.219,38	1.540,92
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	179,94	227,39	1.079,64	1.364,34
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	97,57	123,30	97,57	123,30
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	7,00	1.109,12	1.401,59	7.763,84	9.811,13
C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	672,28	849,56	1.344,56	1.699,12
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,28	12,99	61,68	77,94
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	544,10	687,63	1.088,28	1.375,26
					<b>132.583,67</b>		<b>167.550,69</b>	
					<b>22.378,49</b>		<b>28.279,73</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

<b>DATA :</b> 06/03/2023	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI :</b> 26,37%
<b>FONTE</b>	<b>2023.02 - Fortaleza</b>	<b>113,90%</b>	<b>MES</b>
SBC	2023.02 - Fortaleza	113,90%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
SICRO 2	207.6/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017
S-CRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
SINAP	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,07%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	62,26	78,68	249,04	314,72
C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	61,63	77,88	369,78	467,28
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	177,89	224,80	355,78	449,60
C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	10,00	242,44	306,37	2.424,40	3.063,70
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	19,49	24,63	116,94	147,78
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOFLADA	SEINFRA	UN	2,00	803,42	1.015,28	1.606,84	2.030,56
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	92,00	32,08	40,54	2.951,36	3.729,68
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	60,00	27,49	34,74	1.649,40	2.084,40
<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	219,81	277,77	4.835,82	6.110,94
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	70,20	88,71	140,40	177,42
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	24,00	71,27	90,06	1.710,48	2.161,44
<b>PINTURA</b>							<b>28.052,25</b>	<b>35.448,97</b>
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	640,77	19,80	25,02	12.687,25	16.032,07
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	804,65	18,24	23,05	14.676,82	18.547,18
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	19,74	24,95	373,09	471,56
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,00	35,01	44,24	315,09	398,16
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>5.754,00</b>	<b>7.272,00</b>
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	600,00	9,59	12,12	5.754,00	7.272,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>137.120,34</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>519.997,26</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>657.117,60</b>	

*(Assinatura)*  
**APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 CNPJ: 13.766.379/0001-97

*(Assinatura)*  
**Abelton Albuquerque Pontes**  
 CREA. 11 156  
 ENGENHEIRO CIVIL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMRIF JOSÉ HILDESMEIR DE SOUSA, RUA DO FREIJO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	DATA: 18/03/2023	BOI: 23.17%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMRIF JOSÉ HILDESMEIR DE SOUSA, RUA DO FREIJO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOASA - CE	UNID	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOASA	COMPONENTE	



**2.1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02/2023	SEINFRA	M2	1,02000000	39,3700	40,1174
	SEINFRA	L	1,00000000	27,6400	27,6400
03/2023	SEINFRA	M	4,50000000	13,9000	62,7150
	SEINFRA	KG	0,15000000	17,1900	2,5785
TOTAL Mensal					131,1029
TOTAL					274,42
TOTAL Mens de Obra					274,42
VALOR:					160,57

**2.1943 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02/2023	SEINFRA	H	0,26431543	20,7700	5,4088
	SEINFRA	H	2,64315432	15,5600	41,3010
TOTAL Mens de Obra					46,7098
VALOR:					46,59

**2.1945 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02/2023	SEINFRA	H	0,05265444	20,7700	1,0978
	SEINFRA	H	0,52654442	15,5600	8,2189
TOTAL Mens de Obra					9,3167
VALOR:					9,32

**2.1974 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02/2023	SEINFRA	H	0,22627456	20,7700	4,6951
	SEINFRA	H	2,26274563	15,5600	34,2827
TOTAL Mens de Obra					38,9778
VALOR:					38,83

**2.1978 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)**

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02/2023	SEINFRA	H	0,04040006	20,7700	0,947
	SEINFRA	H	0,44040003	15,5600	6,8444
TOTAL Mens de Obra					7,7914
VALOR:					7,79

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMRIF JOSÉ HILDESMEIR DE SOUSA, RUA DO FREIJO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	DATA: 18/03/2023	BOI: 23.17%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMRIF JOSÉ HILDESMEIR DE SOUSA, RUA DO FREIJO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOASA - CE	UNID	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOASA	COMPONENTE	



**2.3. C-1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02/2023	SEINFRA	H	0,12322233	20,7700	2,5614
	SEINFRA	H	1,23222238	15,5600	19,1767
TOTAL Mens de Obra					21,7381
VALOR:					21,74

**2.3. C-1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02/2023	SEINFRA	H	0,11421571	20,7700	2,3785
	SEINFRA	H	1,14215737	15,5600	17,8622
TOTAL Mens de Obra					20,2407
VALOR:					20,19

**2.7. C-2306 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02/2023	SEINFRA	H	0,04040006	20,7700	0,947
	SEINFRA	H	0,44040003	15,5600	6,8444
TOTAL Mens de Obra					7,7914
VALOR:					7,76

**2.8. C-1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02/2023	SEINFRA	H	0,17818234	20,3200	3,6200
	SEINFRA	H	0,17818234	20,7700	3,6993
02/2023	SEINFRA	H	0,02654701	15,5600	0,4129
	SEINFRA	H	0,02654701	15,5600	0,4129
TOTAL Mens de Obra					8,1451
VALOR:					8,14

**3.1. C-2774 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,00M (M3)**

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02/2023	SEINFRA	H	2,32642433	15,5600	36,1100
	SEINFRA	H	2,32642433	15,5600	36,1100
TOTAL Mens de Obra					72,2200
VALOR:					72,22

**3.2. C-0328 - ATEIRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLO (M2)**

Mês de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02/2023	SEINFRA	H	0,04040006	20,7700	0,947
	SEINFRA	H	0,44040003	15,5600	6,8444
TOTAL Mens de Obra					7,7914
VALOR:					7,79





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: QTD, DATA, VERSÃO, FORT, UNID, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes details for 'EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRISA JOSE NUNES'.

Summary table for item 0708: CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0725: COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0778: AREIA FINEZA. Shows unit price and total value.

Summary table for item 0781: REATEIRO CIRCUMPAÇÃO MANUAL SICOITROLE, MATERIAL DA VALA (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0782: CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0783: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0784: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0785: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0786: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0787: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0788: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0789: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0790: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0791: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0792: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 0793: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3). Shows unit price and total value.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: QTD, DATA, VERSÃO, FORT, UNID, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes details for 'EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRISA JOSE NUNES'.

Summary table for item 0291: PEDREIRO. Shows unit price and total value.

Summary table for item 0292: SERVENTE. Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.2.02843: IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CCNSUMO 2kg/m² (M2). Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.3.00834: CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.4.00843: CONCRETO PIVIBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.4.00843: CONCRETO PIVIBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.4.00843: CONCRETO PIVIBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.4.00843: CONCRETO PIVIBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.4.00843: CONCRETO PIVIBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.4.00843: CONCRETO PIVIBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.4.00843: CONCRETO PIVIBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.4.00843: CONCRETO PIVIBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.4.00843: CONCRETO PIVIBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.4.00843: CONCRETO PIVIBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3). Shows unit price and total value.

Summary table for item 4.4.00843: CONCRETO PIVIBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3). Shows unit price and total value.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMED. JOSE NUNES LITADO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONTESENHOR TABOOSA - CE	DATA: 16/02/2023	MOB: 26,31%	REF:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMED. JOSE NUNES LITADO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONTESENHOR TABOOSA - CE	DESCRIÇÃO:	13,30%	13722
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONTESENHOR TABOOSA - CE	LOCAL:	19,30%	30207
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTESENHOR TABOOSA	CLIENTE:	14,40%	02012



VALOR:	448,95
--------	--------

**4.1004 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)**

Material	UNID	QNTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11828	CONCRETO FVBR	1,76184008		20,7700	36,3625
11846	SARRAFO DE 13X4	5,28652024		15,5500	82,1140
				TOTAL Mão de Obra	118,1700
				VALOR:	118,78

**4.100518 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm (KG)**

Material	UNID	QNTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11816	ACO CA-50	1,15000000		10,5100	12,0865
11810	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	0,02000000		11,1200	0,2224
				TOTAL Material	12,3089
				VALOR:	14,96

**4.100217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	UNID	QNTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11819	ACO CA-60	1,15000000		3,1600	3,6340
11810	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	0,02000000		11,1200	0,2224
				TOTAL Material	3,8564
				VALOR:	10,788

**4.100100 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	UNID	QNTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11828	CONCRETO FVBR	0,40000000		5,1300	2,0520
11728	PREÇO 18X27 (2,12 X 10) (APROXIMADAMENTE 180L/M3)	0,15000000		15,2600	2,2890
11846	SARRAFO DE 13X4	0,50000000		5,2400	2,6200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3,00m	1,00000000		11,0700	11,0700
				TOTAL Material	18,2310
				VALOR:	19,2338

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMED. JOSE NUNES LITADO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONTESENHOR TABOOSA - CE	DATA: 16/02/2023	MOB: 26,31%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMED. JOSE NUNES LITADO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONTESENHOR TABOOSA - CE	DESCRIÇÃO:	13,30%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONTESENHOR TABOOSA - CE	LOCAL:	19,30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTESENHOR TABOOSA	CLIENTE:	14,40%



VALOR:	20,7700
--------	---------

**4.9. C1339 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	UNID	QNTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	0,26000000		32,7100	8,5046
11891	PORTALETE / BARROTE DE 3X3F	1,20000000		13,9500	16,7400
11728	PREÇO 18X27 (2,12 X 10) (APROXIMADAMENTE 180L/M3)	0,26000000		15,2600	3,9676
11846	SARRAFO DE 13X4	1,53000000		5,2400	7,9116
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3,00m	1,17000000		11,0700	12,9516
				TOTAL Material	16,0388
				VALOR:	34,07

**4.10. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,30 m (M2)**

Material	UNID	QNTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ACO CA-60	0,74000000		9,1600	6,7784
11828	CONCRETO FVBR	1,00000000		50,9800	50,9800
11891	PORTALETE / BARROTE DE 3X3F	1,30000000		13,9500	16,1350
11728	PREÇO 18X27 (2,12 X 10) (APROXIMADAMENTE 180L/M3)	0,30000000		15,2600	4,5780
11846	SARRAFO DE 13X4	0,97000000		5,2400	5,0628
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3,00m	0,65000000		11,0700	7,1955
				TOTAL Material	68,2298
				VALOR:	84,07

**4.11. C4487 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80m (M2)**

Material	UNID	QNTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ACO CA-60	0,74000000		9,1600	6,7784
11828	CONCRETO FVBR	1,00000000		50,9800	50,9800
11891	PORTALETE / BARROTE DE 3X3F	1,30000000		13,9500	16,1350
11728	PREÇO 18X27 (2,12 X 10) (APROXIMADAMENTE 180L/M3)	0,30000000		15,2600	4,5780
11846	SARRAFO DE 13X4	0,97000000		5,2400	5,0628
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3,00m	0,65000000		11,0700	7,1955
				TOTAL Material	88,2298
				VALOR:	123,84

**4.11. C4487 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80m (M2)**

Material	UNID	QNTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ACO CA-60	0,74000000		9,1600	6,7784
11828	CONCRETO FVBR	1,00000000		50,9800	50,9800
11891	PORTALETE / BARROTE DE 3X3F	1,30000000		13,9500	16,1350
11728	PREÇO 18X27 (2,12 X 10) (APROXIMADAMENTE 180L/M3)	0,30000000		15,2600	4,5780
11846	SARRAFO DE 13X4	0,97000000		5,2400	5,0628
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3,00m	0,65000000		11,0700	7,1955
				TOTAL Material	88,2298
				VALOR:	123,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBJA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMR. JOSÉ MARQUES E 2 km de CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	DATA: 06/03/2023	BOI: 24,31%
<b>DESTINAÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMR. JOSÉ MARQUES E 2 km de CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	UNID: M	10,000000
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MOENHENDOR TABOASA - CE	UNID: M	10,000000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOENHENDOR TABOASA	UNID: M	10,000000

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
1234	LAME PRÉ-FABRICADA TRELÇADA R/ FÓRDO. DE 8 cm de ALTURA E 2 cm de CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1.000,000000	60.250,00
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1.300,000000	18.150,00
1728	PREÇO 18X27 (2,12 X 10) (APROXIMADAMENTE 196,1NVO)	M	0,00000000	0,0000
1846	SARRAFO DE 17x4"	M	0,00000000	0,0000
1919	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,60000000	11,070,00
<b>TOTAL Material</b>				<b>94.210,00</b>

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
1391	PREDEIRO	H	0,33001657	30,770,00
1543	SERVEITE	H	0,33046703	15,550,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>46,320,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>140,530,00</b>

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
1634	CONCRETO FVIVIR. FCx 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03661923	421,300,00
1663	LANÇAMENTO E ALCUGAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,03661923	225,250,00
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>646,550,00</b>
<b>TOTAL VALOR</b>				<b>787,080,00</b>

**5.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULADOES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
004C	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	0,22025734	18,770,00
0230	ENCANADOR	H	0,06810230	30,300,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>49,070,00</b>
<b>TOTAL VALOR</b>				<b>49,070,00</b>

**5.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULADOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
004C	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	0,35045932	18,770,00
0230	ENCANADOR	H	0,13017213	30,300,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>49,070,00</b>
<b>TOTAL VALOR</b>				<b>49,070,00</b>

**5.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRAMITO CINZA B=3cm (M)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
0100	AREA GROSSA	M2	0,00400030	82,650,00
0796	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000030	3,630,00
1666	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000030	6,900,00
1791?	DIVISÓRIA DE GRAMITO CINZA E=3CM	M2	1,00000030	384,140,00
1162?	PERFIL BATENTE DE AÇO 1142X144MM CHAPA 30 (DIVERSA)	KG	1,30000030	3,500,00
<b>TOTAL Material</b>				<b>390,620,00</b>
<b>TOTAL VALOR</b>				<b>390,620,00</b>

**5.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
1682	BETONEIRA ELÉTRICA 180L (CHP)	H	0,53031203	22,700,00
<b>TOTAL Material</b>				<b>22,700,00</b>
<b>TOTAL VALOR</b>				<b>22,700,00</b>

**5.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
1157	ACO CA-25	KG	60,00000000	10,500,00
1103	ARAME RECORDO N 18 SMC	KG	11,100,0000	13,940,00
1159	AREA MEDIA	M3	0,62550000	74,900,00
1280	BRITA	M3	0,67900000	84,270,00
1806	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	3,520,00
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	11,900,00
<b>TOTAL Material</b>				<b>194,130,00</b>
<b>TOTAL VALOR</b>				<b>194,130,00</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBJA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMR. JOSÉ MARQUES E 2 km de CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	DATA: 06/03/2023	BOI: 24,31%
<b>DESTINAÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMR. JOSÉ MARQUES E 2 km de CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	UNID: M	10,000000
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MOENHENDOR TABOASA - CE	UNID: M	10,000000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOENHENDOR TABOASA	UNID: M	10,000000

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
1728	PREÇO 18X27 (2,12 X 10) (APROXIMADAMENTE 196,1NVO)	M	2,00000030	15,360,00
1191	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000030	11,070,00
<b>TOTAL Material</b>				<b>26,430,00</b>

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
002?	ALIJANTE	H	10,85831611	15,770,00
012?	ARMADOR FERREIRO	H	4,23728131	20,770,00
0468	CARPINTEIRO	H	6,6250470	30,770,00
0291	PEDREIRO	H	1,78557932	30,770,00
024C	SERVEITE	H	10,58347922	15,550,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>113,630,00</b>
<b>TOTAL VALOR</b>				<b>140,060,00</b>

**5.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULADOES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
004C	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	0,22025734	18,770,00
0230	ENCANADOR	H	0,06810230	30,300,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>49,070,00</b>
<b>TOTAL VALOR</b>				<b>49,070,00</b>

**5.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULADOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
004C	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	0,35045932	18,770,00
0230	ENCANADOR	H	0,13017213	30,300,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>49,070,00</b>
<b>TOTAL VALOR</b>				<b>49,070,00</b>

**5.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRAMITO CINZA B=3cm (M)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
0100	AREA GROSSA	M2	0,00400030	82,650,00
0796	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000030	3,630,00
1666	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000030	6,900,00
1791?	DIVISÓRIA DE GRAMITO CINZA E=3CM	M2	1,00000030	384,140,00
1162?	PERFIL BATENTE DE AÇO 1142X144MM CHAPA 30 (DIVERSA)	KG	1,30000030	3,500,00
<b>TOTAL Material</b>				<b>390,620,00</b>
<b>TOTAL VALOR</b>				<b>390,620,00</b>

**5.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
1157	ACO CA-25	KG	60,00000000	10,500,00
1103	ARAME RECORDO N 18 SMC	KG	11,100,0000	13,940,00
1159	AREA MEDIA	M3	0,62550000	74,900,00
1280	BRITA	M3	0,67900000	84,270,00
1806	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	3,520,00
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	11,900,00
<b>TOTAL Material</b>				<b>194,130,00</b>
<b>TOTAL VALOR</b>				<b>194,130,00</b>

**5.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M)**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor
1682	BETONEIRA ELÉTRICA 180L (CHP)	H	0,53031203	22,700,00
<b>TOTAL Material</b>				<b>22,700,00</b>
<b>TOTAL VALOR</b>				<b>22,700,00</b>

AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 810 - CENTRO - CEP 62200000 - NOVA RUISEASICE - FONE: 88.3672.0688

APOLLO SERVICIOS LTDA - CNPJ: 13.786.378/0001-87

AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 810 - CENTRO - CEP 62200000 - NOVA RUISEASICE - FONE: 88.3672.0688

Página 7

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRA JOSE NUNES LETAO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOADA - CE	DATA: 06/03/2023	BRF: 13.719	RFP
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRA JOSE NUNES LETAO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOADA - CE	UNID	QTD	VALOR
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOADA - CE	UNID	QTD	VALOR
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOADA	UNID	QTD	VALOR

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 - ÁREA MEDIA	M2	0,2	185,00	37,00
105 - CIMENTO PORTLAND	KG	3,6	20,77	74,77
702 - PORTA DE ALUMÍNIO	M2	50,0	1,00	50,00
TOTAL Material				161,77

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
231 - PEDREIRO	H	1,32	20,77	27,42
254 - SERVENTE	H	2,20	15,90	34,98
TOTAL Mão de Obra				62,40
VALOR				224,17

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
342 - TARDETA LIVRE-OCUPADO EXISTENTE-FINA 1200 F 719-4E	UN	1,00	37,80	37,80
TOTAL Material				37,80

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
401 - AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,32	16,70	22,14
408 - CARPANTEIRO	H	1,32	20,77	27,42
TOTAL Mão de Obra				49,56
VALOR				87,36

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELA (BRUNO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERFESADA, 10X210CM, COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - PORNICIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 (UN)	UN	1,00	1.212,36	1.212,36
TOTAL Material				1.212,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
291 - CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,42	22,42
303 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29	18,34	23,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				46,07
VALOR				1.258,43

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109 - ÁREA MEDIA	M2	0,2	185,00	37,00
105 - CIMENTO PORTLAND	KG	3,6	20,77	74,77
702 - PORTA DE ALUMÍNIO	M2	50,0	1,00	50,00
TOTAL Material				161,77

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
231 - PEDREIRO	H	1,32	20,77	27,42
254 - SERVENTE	H	2,20	15,90	34,98
TOTAL Mão de Obra				62,40
VALOR				224,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRA JOSE NUNES LETAO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOADA - CE	DATA: 06/03/2023	BRF: 13.719	RFP
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRA JOSE NUNES LETAO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOADA - CE	UNID	QTD	VALOR
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOADA - CE	UNID	QTD	VALOR
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOADA	UNID	QTD	VALOR

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095 - CIMENTO PORTLAND	M2	2,0	6.000,00	12.000,00
1170 - PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M2	1,0	140.740,00	140.740,00
TOTAL Material				152.740,00

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 - PEDREIRO	H	2,64	30,77	81,23
1254 - SERVENTE	H	2,64	15,90	41,92
TOTAL Mão de Obra				123,15
VALOR				275,15

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1142 - JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AVL)	UN	1,0	361,9800	361,9800
TOTAL Material				361,9800

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 - PEDREIRO	H	2,24	30,77	69,00
1254 - SERVENTE	H	1,34	15,90	21,30
TOTAL Mão de Obra				90,30
VALOR				452,28

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 - MASSA PARA VIDRO	KG	1,0	10,7700	10,7700
1226 - VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	200,0	200,4400	40.088,00
TOTAL Material				40.098,77

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007 - AJUDANTE	H	0,44	16,7000	7,3580
1153 - MONTADOR	H	0,44	20,7700	9,1388
TOTAL Mão de Obra				16,4968
VALOR				57,5945

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 - PEDREIRO	H	1,0	20,7700	20,7700
TOTAL Material				20,7700

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 - PEDREIRO	H	1,0	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra				20,7700
VALOR				41,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM JOSE MARIAS	DATA:	06/03/2023	BOX:	30,31%	REP:
GERENÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM JOSE MARIAS	FORTE:	SEINFRA	UNID:	M3	100
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE TABOASA - CE	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5000	TOTAL:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEBENHOR TABOASA - CE	VALOR:	15,50			

543 - SERVENTE (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	1,00000000	15,5000	15,5000
TOTAL Mão de Obra				15,5000
VALOR:				15,50

10184 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PELO TRACO 1:3 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	AREIA MEDIA	1,21000000	74,6600	90,7168
105	CIMENTO PORTLAND	486,00000000	3,6200	301,3300
TOTAL Material				392,0468
Mão de Obra				
543	SERVENTE	28,99359514	15,5000	448,1054
TOTAL Mão de Obra				448,1054
VALOR:				840,1522

4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
646	TELHA CERÂMICA COLONIAL	33,00000000	3,7900	124,8700
TOTAL Material				124,8700
Mão de Obra				
291	PEDEREIRO	0,99000000	20,7700	20,5623
540	SERVENTE	0,99000000	15,5000	15,3450
TOTAL Mão de Obra				35,9073
VALOR:				160,7773

4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
405	CAIBRO DE 7x11	3,50000000	3,3400	11,6900
519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 1" x 1/2 )	1,30000000	23,9500	31,1350
724	PREÇO	0,13000000	17,1900	2,2347
824	RIPA DE PEROLA MADEIRA 3E 14 QUADROS DE 100CM	3,50000000	1,4950	5,2325
045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	33,00000000	3,7900	124,8700
TOTAL Material				174,9522
Mão de Obra				
641	ALUMINATE DE CARPINTERO	0,87000000	15,7700	13,7169
699	CARPINTERO	0,87000000	20,7700	18,2709
645	PEDEREIRO	0,99000000	20,7700	20,5623
543	SERVENTE	0,99000000	15,5000	15,3450
TOTAL Mão de Obra				57,8951
VALOR:				232,8473

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM JOSE MARIAS	DATA:	06/03/2023	BOX:	30,31%	REP:
GERENÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRAGEM JOSE MARIAS	FORTE:	SEINFRA	UNID:	M3	100
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE TABOASA - CE	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5000	TOTAL:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEBENHOR TABOASA - CE	VALOR:	15,50			

7.3. C2480 - TESCURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1181	FERREAGEM PARA TELHADOS	0,20000000	12,0000	2,4000
0296	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE PAZ	2,30000000	29,6200	68,1260
1155	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X3" COM 2 PORCAS	3,00000000	6,4000	19,2000
1172	PREÇO	0,20000000	17,1900	3,4380
TOTAL Material				93,1640
Mão de Obra				
0041	ALUMINATE DE CARPINTERO	0,79034227	18,7700	14,8304
008	CARPINTERO	0,79034227	20,7700	16,4001
TOTAL Mão de Obra				31,2305
VALOR:				124,3945

7.4. C8337 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	AREIA GROSSA	0,00200000	82,6000	0,1652
0441	CAL HIDRATADA	0,32400000	1,2200	0,3953
0805	CIMENTO PORTLAND	0,32400000	0,6000	0,1944
TOTAL Material				0,5549
Mão de Obra				
0299	PEDEREIRO	0,20427326	20,7700	4,2431
0242	SERVENTE	0,20427326	15,5000	3,1654
TOTAL Mão de Obra				7,4085
VALOR:				7,9634

7.5. C4483 - CURIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	CLAMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	3,00000000	2,7200	8,1600
TOTAL Material				8,1600
Mão de Obra				
0299	PEDEREIRO	0,44218730	20,7700	9,1842
0242	SERVENTE	0,44218730	15,5000	6,8538
TOTAL Mão de Obra				16,0380
VALOR:				24,1980



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP JOSÉ LUIZ DE SOUZA, NO PÓLO FERRÃO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOÃO - CE	DATA:	18/03/2022	BOT:	3,31%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP JOSÉ LUIZ DE SOUZA, NO PÓLO FERRÃO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOÃO - CE	UNID:	M	QUANT:	24,1029
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOÃO - CE	UNID:	M2	QUANT:	1,5471
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOÃO	UNID:	M2	QUANT:	2,5788
		UNID:	M2	QUANT:	3,1072
		UNID:	M2	QUANT:	31,4880
		UNID:	M2	QUANT:	17,7589
		UNID:	M2	QUANT:	21,4619
		UNID:	M2	QUANT:	38,2180
		UNID:	M2	QUANT:	70,48
		UNID:	M2	QUANT:	35,90



VALOR:	25,19
--------	-------

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
0961 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)	SEINFRA	M	24,1029	21,4300	24,1029
0962 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0,50M	SEINFRA	M2	1,5471	17,1900	1,5471
0963 - PREGO 15X15 (L x L) # 13 (APROXIMATIVAMENTE 6 ZUNKING)	SEINFRA	KG	2,5788	84,4700	2,5788
0964 - REBITES	SEINFRA	KG	3,1072	79,6600	3,1072
0965 - SOLDA TOR-30	SEINFRA	KG	31,4880	0,94000000	31,4880
			TOTAL Material		

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
0966 - AJUDANTE DE ENXARRUR	SEINFRA	H	17,7589	1,0570007	17,7589
0967 - ENXARRUR	SEINFRA	H	21,4619	1,05766837	21,4619
			TOTAL Mão de Obra		38,2180
			VALOR:		70,48

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
0977B - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENFERRA TRACO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE (M2)	SEINFRA	M2	0,8624	74,6000	0,8624
0978 - AREA MEDIA	SEINFRA	M2	1,5666	3,6200	1,5666
0979 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,9330	0,00610000	1,9330
			TOTAL Material		3,3620
			VALOR:		5,95

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
0981 - PEDREIRO	SEINFRA	H	16,837	0,84877188	16,837
0982 - SERVEITE	SEINFRA	H	18,1327	0,54977188	18,1327
			TOTAL Mão de Obra		34,9697
			VALOR:		35,90

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
0983 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ENF. TRACO 1:3	SEINFRA	M2	16,837	0,91802873	16,837
			TOTAL Serviço		18,1327
			VALOR:		35,90

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
0984 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 (M2)	SEINFRA	M2	11,2463	0,54146813	11,2463
0985 - PEDREIRO	SEINFRA	H	8,4198	0,54146813	8,4198
0986 - SERVEITE	SEINFRA	H	15,5600	0,54146813	15,5600
			TOTAL Material		35,2261
			VALOR:		35,90

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
0987 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ENF. TRACO 1:3	SEINFRA	M2	18,1327	0,91802873	18,1327
			TOTAL Serviço		18,1327
			VALOR:		35,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP JOSÉ LUIZ DE SOUZA, NO PÓLO FERRÃO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOÃO - CE	DATA:	18/03/2022	BOT:	3,31%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP JOSÉ LUIZ DE SOUZA, NO PÓLO FERRÃO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOÃO - CE	UNID:	M3	QUANT:	427,3300
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOÃO - CE	UNID:	M3	QUANT:	0,02258117
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOÃO	UNID:	M3	QUANT:	0,02258117
		UNID:	M3	QUANT:	427,3300
		UNID:	M3	QUANT:	0,64111
		UNID:	M3	QUANT:	8,8411
		UNID:	M3	QUANT:	28,31



VALOR:	19,8867
--------	---------

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
0987 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENF. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	427,3300	0,02258117	0,64111
			TOTAL Serviço		0,64111
			VALOR:		19,8867

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
8.4. C4401 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)	SEINFRA	M2	36,0700	1,50000000	36,0700
			TOTAL Material		45,8370

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
1128 - LACRILHETA	SEINFRA	H	20,7700	1,2448314	20,7700
0540 - SERVEITE	SEINFRA	H	15,5600	1,2448314	15,5600
			TOTAL Mão de Obra		45,2327
			VALOR:		91,0697

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
8.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)	SEINFRA	M2	3,9700	0,66100000	2,6242
			TOTAL Material		2,6242

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
1128 - LACRILHETA	SEINFRA	H	20,7700	0,2008178	4,2087
0540 - SERVEITE	SEINFRA	H	15,5600	0,2008178	3,1517
			TOTAL Mão de Obra		7,3604
			VALOR:		9,9846

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)	SEINFRA	M3	74,6600	0,00020000	0,0149
1044 - CAL. IDRATADA	SEINFRA	KG	0,2200	0,03600000	0,0079
1065 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0200	0,00000000	0,0000
			TOTAL Material		0,0228

Item	Fonte	Unid	Quant	Preço Unitário	Total
1231 - PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	0,13202119	2,7525
1254 - SERVEITE	SEINFRA	H	15,5600	0,08547188	1,3295
			TOTAL Mão de Obra		4,0820
			VALOR:		4,1048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA SUEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONTEHORA TABOASA - CE	DATA:	06/03/2023	ORÇÃO:	0001	M3	10,37%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA SUEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONTEHORA TABOASA - CE	UNID:	M3	COEFICIENTE:	0,00050000	PREÇO UNITÁRIO:	74,6000
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONTEHORA TABOASA - CE	UNID:	M3	COEFICIENTE:	0,07200000	PREÇO UNITÁRIO:	1,2200
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEHORA TABOASA	UNID:	M3	COEFICIENTE:	0,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	3,6200
				TOTAL MATERIAL:			8,1100
				TOTAL MÃO DE OBRAS:			4,19
				TOTAL:			12,30



APOLLO SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 13.785.378/0001-97  
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUSSA/CE - FONE: (85) 3672-0868

1239 - ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM. 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109 AREIA MEDIA	M3	0,00050000	74,6000	0,0373	
141 CAL HIRATADA	KG	0,07200000	1,2200	0,0817	
105 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	3,6200	0,0072	
				TOTAL MATERIAL:	0,1262
				TOTAL MÃO DE OBRAS:	4,19
				TOTAL:	4,31

0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=21 mm PI TETO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	74,6000	0,5376	
105 CIMENTO PORTLAND	KG	2,20000000	3,6200	7,9640	
				TOTAL MATERIAL:	8,5016
				TOTAL MÃO DE OBRAS:	2,6489
				TOTAL:	11,15

3004 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:3, ESP=20 mm PI TETO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109 AREIA MEDIA	M3	0,03400000	74,6000	2,5364	
141 CAL HIRATADA	KG	3,64000000	1,2200	4,4428	
105 CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000000	3,6200	13,2768	
				TOTAL MATERIAL:	20,2560
				TOTAL MÃO DE OBRAS:	8,5119
				TOTAL:	28,7679

1231 - REGULIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	74,6000	2,7251	
				TOTAL MATERIAL:	2,7251
				TOTAL MÃO DE OBRAS:	8,4849
				TOTAL:	11,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA SUEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONTEHORA TABOASA - CE	DATA:	06/03/2023	ORÇÃO:	0001	M3	10,37%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA SUEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONTEHORA TABOASA - CE	UNID:	M3	COEFICIENTE:	0,22118215	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONTEHORA TABOASA - CE	UNID:	M3	COEFICIENTE:	0,43655531	PREÇO UNITÁRIO:	15,5000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEHORA TABOASA	UNID:	M3	COEFICIENTE:	0,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	0,0000
				TOTAL MATERIAL:			11,3647
				TOTAL MÃO DE OBRAS:			9,0296
				TOTAL:			20,3943



APOLLO SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 13.785.378/0001-97  
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUSSA/CE - FONE: (85) 3672-0868

9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0778 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CNP)	H	0,17952216	1,3600	0,2432	
0748 MAQUINA DE PULIR (CNP)	H	0,70729178	0,9600	0,6789	
				TOTAL Equipamentos Cuidos Materiais:	0,9221
				TOTAL MÃO DE OBRAS:	8,6230
				TOTAL:	9,5451

Mão de Obra

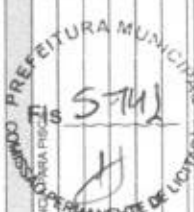
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0039 AGRICULTADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,5300	11,1300	
0708 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	82,6000	2,4780	
0008 CERA	KG	0,10000000	17,8700	1,7870	
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	26,50000000	0,6200	16,4700	
0085 DISCO DE DESHASTE DE F	UN	0,00000000	20,1400	0,0000	
1101 ESMERLA N.30	UN	0,10000000	40,7200	4,0720	
1102 ESMERLA N.60	UN	0,05000000	34,9000	1,7450	
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,5000	3,7500	
				TOTAL Mão de Obra:	43,3780

Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1122 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,32817236	20,7700	27,5846	
1281 PEDREIRO	H	1,08287134	20,7700	22,5067	
0045 SERVENTE	H	1,00007154	15,5000	15,4976	
				TOTAL Mão de Obra:	65,5889
				TOTAL:	110,22

9.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0039 AGRICULTADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,5300	11,1300	
0708 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	82,6000	2,4780	
0008 CERA	KG	0,10000000	17,8700	1,7870	
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	26,50000000	0,6200	16,4700	
1101 ESMERLA N.30	UN	0,10000000	40,7200	4,0720	
1102 ESMERLA N.60	UN	0,05000000	34,9000	1,7450	
				TOTAL MATERIAL:	48,0720
				TOTAL MÃO DE OBRAS:	65,5889
				TOTAL:	113,6609



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETIVO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRIO JOSE JUANES MONSENHOR TABOASA - CE	DATA: 08/03/2023	REVISÃO:	01	VALOR: 253,7%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRIO JOSE JUANES MONSENHOR TABOASA - CE	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOASA - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOASA

Item	Unidade	Quantidade	Valor	Total
316	JUNTA PLÁSTICA 17,2MM PARA PISOS	M	2.500.000,00	1.500
				TOTAL Material
227	GRANITEIRO/MAQUINISTA	H	0,46344039	23,7700
331	PEDREIRO	H	1,06187542	20,7700
553	SERVEANTE	H	1,06187542	15,5000
				TOTAL Mão de Obra
				VALOR
				96,18

1.1915 - PISO ORIENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEVEIAR, TRACO 1:4, ESP = 1.5cm (MC)

Item	Unidade	Quantidade	Valor	Total
100	ÁREA NEDA	M <sup>2</sup>	0,16200000	74,6600
806	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	3,2620
				TOTAL Material
				4,7384
291	PEDREIRO	H	0,86142396	20,7700
543	SERVEANTE	H	1,01807744	16,5600
				TOTAL Mão de Obra
				34,0389
				VALOR
				38,83

1.1943 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Unidade	Quantidade	Valor	Total
106	ÁREA GROSSA	M <sup>2</sup>	0,00050000	81,6600
441	CAL HIRATADA	KG	2,50000000	1,2200
800	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	3,8200
654	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	3,6500
665	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,9000
390	JOELHO PVC ROS-CAVEL DE 1"	UN	1,00000000	5,5100
412	LUMA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	1,7100
426	LUMA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32x25MM	UN	1,00000000	3,2700
973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,6800
300	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	3,3100
3201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	0,00000000	7,4200
				TOTAL Material
				134,13
1040	ALCANTARTE DE ENCANADOR	H	2,64314751	16,7700
330	ENCANADOR	H	2,64314751	20,3200
553	SERVEANTE	H	2,20062290	16,5000
				TOTAL Mão de Obra
				53,5900
				VALOR
				203,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETIVO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRIO JOSE JUANES MONSENHOR TABOASA - CE	DATA: 08/03/2023	REVISÃO:	01	VALOR: 253,7%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BARRIO JOSE JUANES MONSENHOR TABOASA - CE	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOASA - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOASA

Item	Unidade	Quantidade	Valor	Total
1010E	ÁREA GROSSA	M <sup>2</sup>	0,00400000	82,8500
1041	CAL 40GRATADA	KG	3,00000000	1,2200
802E	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	9,0200
1126	JOELHO PVC PARA ESCOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,8100
1128	JOELHO PVC PARA ESCOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,5400
1128A	JOELHO PVC PARA ESCOTO DE 30MM	UN	1,00000000	2,0600
12012	TE PVC PARA ESCOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	13,0600
12013	TE PVC PARA ESCOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,5400
1218E	TUBO PVC ESCOTO DE 100MM (4") - (NBR 5988)	M	0,33000000	11,9900
1219A	TUBO PVC ESCOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5988)	M	1,50000000	4,3200
1219E	TUBO PVC ESCOTO DE 50MM (2") - (NBR 5988)	M	0,50000000	7,3000
				TOTAL Material
				177,8475
1040	ALCANTARTE DE ENCANADOR	H	2,64332430	16,7700
1230	ENCANADOR	H	2,64332430	20,3200
12540	SERVEANTE	H	2,28277035	15,5000
				TOTAL Mão de Obra
				52,5900
				VALOR
				178,84

10.3. CT160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UM)

Item	Unidade	Quantidade	Valor	Total
1180E	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,3300
1180I	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	69,2100
				TOTAL Material
				69,5400
1040	ALCANTARTE DE ENCANADOR	H	0,74851836	16,7700
1230	ENCANADOR	H	0,74851836	20,3200
				TOTAL Mão de Obra
				37,0900
				VALOR
				87,57

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

Item	Unidade	Quantidade	Valor	Total
1000C	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA (ABERTURA FRONTAL) (PADRÃO L)	UN	1,00000000	2,2500
1000E	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO L)	UN	1,00000000	360,9600
1000I	BACIA LOUÇA BRANCA C/ ASSENTO PARA C/ CADEIRANTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	600,8400
1109I	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	19,5900
1118E	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,59000000	0,3100
1120E	JOELHO PVC PARA ESCOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	6,8100
				TOTAL
				1000,7500



APOLLO SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 13.785.378/0001-97  
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUZA, 850 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUISEASICE - FONE: 36.3672.0888

APOLLO SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 13.785.378/0001-97  
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUZA, 850 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUISEASICE - FONE: 36.3672.0888



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBJA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRAS JÓSE INAHIS	DATA: 18/05/2023	MOI: 23,37%
<b>ORÇAMENTO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRAS JÓSE INAHIS	ORÇAMENTO: 10.000.000,00	ORÇAMENTO: 10.000.000,00
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MOENSHOR TABOASA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOENSHOR TABOASA		

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
10	MASSA PARA VEDAR	10,7700	1.0770
19	PANAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANTARIOS, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	3,3000	16.8000
<b>TOTAL Material</b>			<b>1.011,5000</b>

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	44,3070
20	ENCANADOR	20,1200	53,7070
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>98,0140</b>
<b>VALOR</b>			<b>1.109,12</b>

**14412 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
41	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	664,0000	664,0000
<b>TOTAL Material</b>			<b>664,0000</b>

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
37	AJUDANTE	16,7700	3,6709
30	MONTADOR	20,7700	4,6737
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>8,3446</b>
<b>VALOR</b>			<b>872,28</b>

**10797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
06	CHUVEIRO PLÁSTICO	3,7000	5,7000
80	FITA DE VEDAÇÃO	3,3100	0,1685
<b>TOTAL Material</b>			<b>5,8385</b>

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
20	ENCANADOR	20,3200	4,4731
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>4,4731</b>
<b>VALOR</b>			<b>10,29</b>

**14831 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS (UN)**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
01	ENGATE CROMADO	19,5000	28,1900
80	FITA DE VEDAÇÃO	3,3100	0,3472
37	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSIVA	197,6600	197,5600
79	PANAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANTARIOS, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	3,3000	16,8000
54	SIFÃO METÁLICO TIPO CORPO DN 17X1 1/2	142,8000	142,8000
65	VALVULA AMERICANA P/VA 1 1/2X 3/4"	23,6400	23,6400
<b>TOTAL Material</b>			<b>438,3172</b>

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	44,3070
20	ENCANADOR	20,1200	53,7070
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>98,0140</b>
<b>VALOR</b>			<b>536,3312</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBJA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRAS JÓSE INAHIS	DATA: 18/05/2023	MOI: 23,37%
<b>ORÇAMENTO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA BRAS JÓSE INAHIS	ORÇAMENTO: 10.000.000,00	ORÇAMENTO: 10.000.000,00
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MOENSHOR TABOASA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOENSHOR TABOASA		

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	44,3070
1220	ENCANADOR	20,3200	50,0720
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>101,8890</b>
<b>VALOR</b>			<b>546,14</b>

**10.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
0108	AREA MEDIA	0,00100000	74,6600
0026	CIMENTO PORTLAND	0,45000000	0,6200
01711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	1,00000000	20,7000
<b>TOTAL Material</b>			<b>75,2800</b>

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
0105	AZULEJISTA	0,06250000	20,7700
0243	SERVENTE	0,99250000	15,6000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>16,3000</b>
<b>VALOR</b>			<b>92,26</b>

**10.3. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
0108	AREA MEDIA	0,00100000	74,6600
0026	CIMENTO PORTLAND	0,45000000	0,6200
01540	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	1,00000000	20,2700
<b>TOTAL Material</b>			<b>75,5500</b>

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
0105	AZULEJISTA	0,85115500	20,7700
0243	SERVENTE	0,85115500	15,5000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>32,0000</b>
<b>VALOR</b>			<b>107,55</b>

**10.10. C2562 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
0108	FITA DE VEDAÇÃO	0,3100	0,0868
0126	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,00000000	150,5600
<b>TOTAL Material</b>			<b>150,6468</b>

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	44,3070
0238	ENCANADOR	20,3200	50,0720
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>94,3790</b>
<b>VALOR</b>			<b>245,0258</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇ. Nº:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP JOSE NUNES LETAÇÃO NO ASSENTAMENTO PALCO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	DATA: 06/2022	VALOR: 28.17%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP JOSE NUNES LETAÇÃO NO ASSENTAMENTO PALCO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	UNID:	KG
LOCAL:	LOCALIDADE DE PALCO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOASA - CE	QUANT:	100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOASA	VALOR:	28.17%

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	18,3	KG	0,00000000	62,6000	0,0415
1188	3,0	KG	0,15000000	3,6200	0,0100
1219	214,5	M	1,00000000	214,5000	214,5100
TOTAL Material					214,5415

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	20	H	0,88171751	20,7700	18,3
0220	4	H	0,22006620	20,7700	4,0100
0220	4	H	0,30812955	15,5500	4,7014
TOTAL Mão de Obra					27,0114
VALOR:					242,44

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	61,28	UN	0,00480000	61,28	0,30
1132	2,02	UN	0,01300000	2,02	0,02
1188	14,57	UN	1,00000000	14,57	14,57
1188	69,42	UN	0,00700000	69,42	0,52
TOTAL Material					15,41
VALOR:					19,49

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	437,9000	UN	1,00000000	437,9000	437,9000
0046	231,7100	UN	1,00000000	231,7100	231,7100
0046	19,5000	UN	1,00000000	19,5000	19,5000
0081	3,3100	M	0,56000000	3,3100	0,1736
1107	9,3000	UN	2,00000000	9,3000	18,6000
1188	32,0000	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
TOTAL Material					738,0100
VALOR:					30,8142

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇ. Nº:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP JOSE NUNES LETAÇÃO NO ASSENTAMENTO PALCO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	DATA: 06/2022	VALOR: 18,317%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEP JOSE NUNES LETAÇÃO NO ASSENTAMENTO PALCO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOASA - CE	UNID:	M
LOCAL:	LOCALIDADE DE PALCO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOASA - CE	QUANT:	1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOASA	VALOR:	18,317%

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	48,2000	KG	0,02500000	48,2000	1,2488
1188	43,3000	L	0,04000000	43,3000	1,7262
1219	11,9000	M	1,01000000	11,9000	12,1089
TOTAL Material					15,0839

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	16,7700	H	0,45650174	16,7700	7,6815
0220	20,3000	H	0,45650174	20,3000	11,3076
TOTAL Mão de Obra					19,9891
VALOR:					32,08

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	49,9000	KG	0,05000000	49,9000	2,4975
1132	6,8100	UN	1,00000000	6,8100	6,8100
1188	43,3000	L	0,00000000	43,3000	3,4704
TOTAL Material					12,7779
VALOR:					37,49

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	2,1700	M	12,00000000	2,1700	26,0400
0046	1,9000	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
0046	11,3000	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
0081	2,2000	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
1081	10,5100	UN	0,10000000	10,5100	1,0510
1107	3,2700	M	3,00000000	3,2700	11,6100
1108	2,8000	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
1181	0,9100	M	3,00000000	0,9100	2,7300
1188	24,6000	UN	1,00000000	24,6000	24,6000
1188	0,9700	UN	2,00000000	0,9700	1,9400
TOTAL Material					88,3910
VALOR:					19,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMP. JOSE B. JAMES LATA DO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	09/03/2023	RE:	26.07%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMP. JOSE B. JAMES LATA DO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	UNID:	434	VALOR:	54.804
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	QUANT:	2.20191000	PREÇO UNITÁRIO:	24,92
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA			TOTAL Mês de Obra:	138.516
				VALOR:	219.81

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1610 - LÂMPADA DE ELÉTRICIDA	H	2.04229300	16,7700	44,313	
12.2. C1611 - ELÉTRICISTA	H	2.04229300	20,7700	54,804	
12.2. C1612 - SERVENTE	H	2.20191000	15,5000	34,237	
				TOTAL Mês de Obra:	138,516
				VALOR:	219,81

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1610 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C-1 LÂMPADA DE 20W (UN)	H	1.00000000	44,5100	44,510	
				TOTAL Mês de Obra:	44,510

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1611 - AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	0.44054336	16,7700	7,366	
12.2. C1612 - ELÉTRICISTA	H	0.65720775	20,7700	13,643	
				TOTAL Mês de Obra:	21,009
				VALOR:	70,20

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1613 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C-1 LÂMPADA 40W (UN)	H	1.00000000	45,5000	45,500	
				TOTAL Mês de Obra:	45,500

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1614 - AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	0.44056965	16,7700	7,369	
12.2. C1615 - ELÉTRICISTA	H	0.66131980	20,7700	13,750	
				TOTAL Mês de Obra:	21,119
				VALOR:	71,27

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SINASSA (M2)	L	0.90000000	19,0100	17,109	
12.2. C1617 - LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0.12000000	13,1700	1,580	
12.2. C1618 - LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0.25000000	3,8100	0,953	
12.2. C1619 - TINTA LATEX AGRÍCOLA	L	0.17000000	27,2000	4,624	
				TOTAL Mês de Obra:	24,266

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1620 - AJUDANTE DE PINTOR	H	0.30870000	16,7700	5,169	
12.2. C1621 - PINTOR	H	0.30231854	20,7700	6,271	
				TOTAL Mês de Obra:	11,440
				VALOR:	19,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMP. JOSE B. JAMES LATA DO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	09/03/2023	RE:	26.07%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMP. JOSE B. JAMES LATA DO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	UNID:	1134	VALOR:	1.8032
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	QUANT:	0.25000000	PREÇO UNITÁRIO:	7,213
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA			TOTAL Mês de Obra:	18,032

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SINASSA (M2)	L	0.12000000	15,0000	1,800	
12.2. C1617 - LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0.25000000	7,2130	1,803	
12.2. C1618 - TINTA LATEX	L	0.17000000	23,5000	3,995	
				TOTAL Mês de Obra:	5,500

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1619 - AJUDANTE DE PINTOR	H	0.30839532	16,7700	5,171	
12.2. C1620 - PINTOR	H	0.35240332	20,7700	7,324	
				TOTAL Mês de Obra:	12,495
				VALOR:	18,24

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1289 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)	L	0.04000000	19,0100	0,760	
12.2. C1290 - ESMALTE BIVETICO	L	0.19000000	27,5400	5,233	
12.2. C1291 - FURDO BRANCO FOSCO INVELADOR P/ MADEIRAS	L	0.13000000	14,0000	1,820	
12.2. C1292 - LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0.40000000	6,5000	2,600	
				TOTAL Mês de Obra:	10,413

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1293 - AJUDANTE DE PINTOR	H	0.30839619	16,7700	5,170	
12.2. C1294 - PINTOR	H	0.35220035	20,7700	7,312	
				TOTAL Mês de Obra:	12,482
				VALOR:	19,74

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1273 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)	L	0.03000000	19,0100	0,570	
12.2. C1274 - ESMALTE BIVETICO	L	0.19000000	27,5400	5,233	
12.2. C1275 - LIXA PARA FERRO	UN	0.30000000	1,8700	0,561	
12.2. C1276 - ZARÇÃO	L	0.12000000	24,5000	2,940	
				TOTAL Mês de Obra:	9,304

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1277 - AJUDANTE DE PINTOR	H	0.30839532	16,7700	5,169	
12.2. C1278 - PINTOR	H	0.35220035	20,7700	7,312	
				TOTAL Mês de Obra:	12,481
				VALOR:	19,01

Mês de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)	H	0.70488529	16,7700	11,820	
				TOTAL Mês de Obra:	11,820
				VALOR:	35,01





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

EMPRESA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA EMPR. JOSE NUNES MONTEIRO TABOADA, CE	DATA:	04/03/2025	MOBIL. 126,37%	IMP.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA EMPR. JOSE NUNES LEITAO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOADA, CE	UNID:	112,8%	112,8%	02202
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE ZONA RURAL, MONSENHOR TABOADA, CE	PREÇO UNITÁRIO	15,0000	15,0000	8,5000
CLIENTE:	PRED. EITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOADA	TOTAL MENS. de Ocas			8,5000

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1	8,5000	8,5000
TOTAL MENS. de Ocas			8,5000
VALOR:			8,50

*Francisco*  
 Francisco de Assis Rodrigues dos Santos  
 CPF: 930.667.903-34  
 Sócio Administrador

*Abdilton Albuquerque Ponies*  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

EMPRESA: INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE SÃO PAULO - IPT

PROJETO: ...

DATA: ...

VALOR TOTAL: ...

*[Handwritten Signature]*

Nome: ...  
Cargo: ...

*[Handwritten Signature]*

**Amilton Albuquerque Pontes**  
**CREA. 11 156**  
**ENGENHEIRO CIVIL**



FOLHA Nº ...

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.217,46	1.217,46					1.217,46
REMOÇÕES E INSTALAÇÕES	28.026,67	28.026,67					28.026,67
FORNIMENTO DE TERRA	19.817,43	19.817,43					19.817,43
UNDAÇÕES E ESTRUTURAS	133.181,64	28.176,61	68.851,74	42.684,68			139.713,03
PAISAGENS E PAVIMENTOS	24.271,10	12.135,55	12.135,55				24.271,10
CONDIÇÕES E FERRAGENS	17.360,11						17.360,11
ABERTURA	163.242,26		61.821,12	61.821,12			123.642,24
REVISÃO E AJUSTES	15.710,96						15.710,96
PROVA	417.050,00						417.050,00
INSTALAÇÃO DE HORÓMETROS	24.270,73	2.000,00	7.000,00	7.000,00			26.000,00
INST. ELÉTRICAS TELEFONIA LÓGICA	8.448,00						8.448,00
COM E INST. DE CONTROLE			3.278,62	1.999,80	3.279,62		8.558,04
RETELA	15.448,87						15.448,87
SERVIÇOS DE ENCARGOS	7.272,00						7.272,00
<b>TOTAL</b>	<b>887.117,60</b>	<b>88.058,73</b>	<b>179.342,94</b>	<b>148.476,54</b>	<b>151.201,80</b>	<b>154.336,62</b>	<b>887.117,60</b>

FOLHA Nº ...

*[Handwritten Signature]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	CONFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 26,37%

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

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF: 936.667.803-34  
Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Pereira  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA :</b> 09/03/2023		<b>BDI :</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	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	0,08
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

**POLO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

**Amilton Albuquerque Pol. .**  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL





QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

# PROPOSTA



## DE

# PREÇOS

## MONSENHOR TABOSA-CE

### TOMADA DE PREÇOS

### Nº 04.001/2023-TP

### DIA 06 DE MARÇO DE 2023

### ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS LOTE 2

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP



Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, pelo preço global **RS: 488.644,41 (Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Quarenta e Um centavos)**, com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 ( SESENTA ) dias** corridos. A contar da data da abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente.

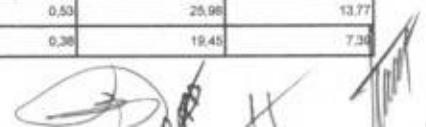
Mombaça – CE, 06 de março de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40561/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2	FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.136,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,45	1.136,70
2	<b>DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>						8.336,21
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	66,14	66,14	443,80
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,15	28,66	3.484,74
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	34,07	11,02	1.047,67
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						15.315,82
3.1	C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	73,61	41,53	3.793,12
3.2	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	93,26	111,95	10.440,48
3.3	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,20	33,06	634,75
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,42	27,33	366,77
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	13,42	6,00	80,52
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						121.432,93
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,86	622,61	10.824,61
4.2	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	353,44	39,30	13.890,19
4.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,38	505,15	2.212,56
4.4	C0643	CONCRETO P/VRB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,32	531,49	19.303,72
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,32	168,65	6.125,37
4.6	C0216	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.310,78	17,68	23.174,59
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	243,02	15,46	3.757,09
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	184,78	32,80	15.300,61
4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	212,55	119,98	25.501,75
4.10	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	9,28	144,96	1.342,44
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						39.635,41
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	317,38	74,71	23.711,48
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,70	2.082,08	1.457,46
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	87,79	7,76	683,01
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,24	12,21	308,18
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,19	599,70	10.908,54
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,62	139,32	782,98
5.7	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,16	103,86	1.783,78
6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						31.044,58
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,14	657,14	4.691,98
6.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	113,40	793,80
6.3	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	924,07	924,07
6.4	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	11,00	932,07	10.252,77
6.5	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	940,03	940,03
6.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	618,67	1.856,01
6.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUILOINHO	SEINFRA	M2	2,10	231,41	485,96
6.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,65	526,05	867,98
6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,40	305,89	1.345,92
6.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,05	336,33	2.034,80
6.11	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	16,16	420,21	6.790,59
6.12	11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,52	25,98	39,49
6.13	Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53	25,98	13,77
6.14	Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	19,45	7,39



							73.338,38
7	<b>COBERTURA</b>						
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA	SEINFRA	M2	193,79	55,29	10.714,65
7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	259,03	189,63	49.119,86
7.3	C2450	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,00	149,51	897,66
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	111,97	14,92	1.670,58
7.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	61,85	33,24	2.056,89
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,15	42,57	346,95
7.7	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	44,60	191,25	8.529,75
8	<b>REVESTIMENTOS</b>						70.868,41
8.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,12	967,48	118,50
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	772,33	7,72	5.962,39
8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	100,73	48,69	4.904,54
8.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	671,60	39,76	26.702,82
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,73	112,82	11.364,36
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	356,00	8,84	3.525,18
8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	87,71	5,91	518,54
8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,24	8,30	206,49
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	257,80	68,08	17.580,29
9	<b>PISOS</b>						43.666,01
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	357,78	30,40	10.875,90
9.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	95,60	53,09	5.132,76
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	257,52	107,36	27.647,35
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						26.214,90
10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	21,38	20,60	440,02
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,55	24,60	161,13
10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	34,55	33,55	1.159,15
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,90	41,63	1.203,11
10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	101,97	203,94
10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	118,38	118,38
10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	92,67	463,35
10.8	95459	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	385,05	1.540,20
10.9	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	188,00	752,00
10.10	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.282,83	1.282,83
10.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.90x0.80)m	SEINFRA	UN	3,00	921,25	2.763,75
10.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	566,97	566,97
10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	12,93	64,65
10.14	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	648,62	648,62
10.15	C1907	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	80,57	402,85
10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	5,00	78,93	394,65
10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	207,34	1.244,04
10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	2,00	138,50	277,00
10.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,00	282,20	1.411,00
10.20	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	85,33	85,33
10.21	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X90cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	530,99	3.716,93
10.22	C0802	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X90cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	740,43	740,43
10.23	C2595	TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,05	16,73	268,52
10.24	C2596	TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,94	23,28	440,92
10.25	C2593	TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	81,08	41,20	3.340,50
10.26	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,04	62,88	442,68
10.27	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	23,20	255,20
10.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	16,04	112,28
10.29	C1562	JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,25	34,50
10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	35,35	494,90
10.31	C1556	JOELHO PVC CINZA PESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	140,79	140,79
10.32	89611	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM P/UMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	56,78	681,36
10.33	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	16,69	50,07
10.34	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	34,06	68,12
10.35	C0357	BANCADA DE GRANITO (DUTRAS CORES) E= 3cm (COLCADO)	SEINFRA	M2	0,41	601,79	246,73

11 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							19.876,78
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	154,77	17,96	2.779,67
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,76	18,92	1.206,34
11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,71	28,65	220,89
11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,36	33,50	514,06
11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	41,00	8,23	378,43
11.6	C2057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	317,33	317,33
11.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	875,45	7,53	6.592,14
11.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,80	8,04	233,23
11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,98	77,94
11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,98	25,98
11.11	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	34,02	34,02
11.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,99	171,99
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	19,36	174,24
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	34,17	273,36
11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,16	96,64
11.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	29,80	596,00
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	2,00	149,00	298,00
11.18	C1540	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,00	86,82	3.385,98
11.19	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	88,03	880,30
11.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	329,93	1.319,72
<b>12 PINTURA</b>							<b>28.487,63</b>
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	482,89	25,99	12.550,31
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	596,82	24,24	14.442,68
12.3	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	25,93	1.132,62
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,24	47,24	342,02
<b>13 MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>9.903,92</b>
13.1	C4726	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	26,75	370,24	9.903,92
<b>14 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>2.722,00</b>
14.1	C1528	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	13,61	2.722,00

VALOR BOX TOTAL	101.965,75
VALOR ORÇAMENTO	386.678,60
VALOR TOTAL	488.644,41

Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Quarenta e Um centavos


QUALIDADE E EXCELENCIA EM TODO QUE FAZEMOS



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.043.248/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE-40583-D

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

RESUMO DO ORÇAMENTO																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,37%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,79%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,79%	05/2021															
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.136,70	0,23	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.336,21	1,09	
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.318,82	3,13	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	121.432,93	24,85	
5	PAREDES E PAINÉIS	38.636,41	8,11	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.044,56	6,36	
7	COBERTURA	73.335,35	16,01	
8	REVESTIMENTOS	70.866,41	14,50	
9	PISOS	43.666,01	8,93	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.214,90	5,36	
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.576,76	4,01	
12	PINTURA	28.467,83	5,83	
13	MUROS E FECHAMENTOS	9.903,92	2,03	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.722,00	0,56	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>101.965,75</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>386.878,66</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>488.844,41</b>	



Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Quarenta e Um centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 20.447.888/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 346.621.452-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2	<b>DATA:</b> 06/03/2023		<b>BDI:</b> 26.37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	17,78%
					<b>REF:</b> 06/2021 12/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE  
Fis. STS6

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725 PREÇO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3600	2,3070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,1416</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,82</b>

## 2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3600	46,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,3380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,34</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3600	20,0670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,7398</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,68</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3600	7,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,7200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,72</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3600	40,7830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,7830</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,78</b>

## 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,5000	4,6725
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,1334</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,2970</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3600	16,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,1280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,59</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
					TOTAL Mão de Obra:	26,1630
					VALOR:	26,16

## 3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,5480
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
					TOTAL Mão de Obra:	11,0808
					VALOR:	21,63

## 3.5. C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03900000	128,3800	4,7501
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,7501
					VALOR:	4,75

## 4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:5) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9700	15,5337
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
2081	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
					TOTAL Material:	223,7417
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5800	174,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3900	141,5880
					TOTAL Mão de Obra:	316,3680
					VALOR:	540,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8900	27,7800
					TOTAL Material:	27,7800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
					TOTAL Mão de Obra:	3,3200
					VALOR:	31,10

## 4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9837
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	245,8340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
					TOTAL Mão de Obra:	153,9000
					VALOR:	399,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,7723
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06600000	66,8300	57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	73,1800	15,2104
					TOTAL Material:	312,4699

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,3600	92,3400
					TOTAL Mão de Obra:	92,3400
					VALOR:	420,58

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,3600	92,3400
					TOTAL Mão de Obra:	133,4600
					VALOR:	133,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
					TOTAL Material:	11,6004

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,9600	1,6448
					TOTAL Mão de Obra:	2,9728
					VALOR:	13,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
					TOTAL Material:	9,6290

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6000	1,1620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,9600	1,4392
					TOTAL Mão de Obra:	2,6012
					VALOR:	12,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,8900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
					TOTAL Material:	17,2160

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,8000	21,5800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5600	26,7280
					TOTAL Mão de Obra:	48,3080
					VALOR:	65,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10520	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,2700	7,8102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8600	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,8900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
					TOTAL Material:	44,7716

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,8000	22,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
					TOTAL Mão de Obra:	50,1660
					VALOR:	94,94

## 4.10. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
10277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,2800	48,2800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4800	12,4800
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4058
11846	SARRAFÃO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,9100	5,4500
TOTAL Material:					77,3378	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1900
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865
TOTAL Mão de Obra:					12,5765	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,2700	15,6108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9200	9,0368
TOTAL Serviço:					24,6476	
VALOR:					114,47	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	96,8300	1,0029
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3782
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3277	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3900	17,2368
TOTAL Mão de Obra:					37,7968	
VALOR:					59,12	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7723	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	96,8300	41,9686
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2279
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5500	180,1800
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,4800	7,4880
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL Material:					848,8740	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6000	204,1800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5600	98,8880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5600	154,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3900	184,6800
TOTAL Mão de Obra:					682,8680	
VALOR:					1.647,61	

**5.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,6000	4,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,1200	2,0120
TOTAL Mão de Obra:					6,1620	
VALOR:					6,16	

**5.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,6000	4,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,1200	2,0120
TOTAL Mão de Obra:					6,1620	
VALOR:					6,16	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA  
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS  
Fis 5759

[Assinaturas e rubricas]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,8000	6,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
TOTAL Mão de Obra:						9,6580
VALOR:						9,66

## 5.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,8200	343,8200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material:						581,5399

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,5600	49,3440
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	15,3900	73,8720
TOTAL Mão de Obra:						123,2160
VALOR:						474,56

## 5.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0900	0,4418
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4418

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700	2,9588
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700	23,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1800	6,5844
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3800	0,3076
TOTAL Material:						66,8713

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5600	14,3920
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
TOTAL Mão de Obra:						53,9370
VALOR:						110,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5000	22,5000
TOTAL Material:						22,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89000000	20,5600	38,6528
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,3900	16,1595
TOTAL Mão de Obra:						54,8123

Service		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	847,9700	4,4942
TOTAL Service:						4,4942
VALOR:						82,26

## 6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8300	0,1938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,9600	449,9600
TOTAL Material:						486,8973

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
					TOTAL Mão de Obra:	68,3180
					VALOR:	629,81

## 6.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1290/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000
					TOTAL Material:	34,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,0000	24,9000
10408	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,5000	30,8400
					TOTAL Mão de Obra:	55,7400
					VALOR:	89,74

## 6.3. 90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	654,25	654,25
					TOTAL Material:	654,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	22,14	5,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70800000	23,17	39,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98300000	17,61	17,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,68
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	648,47	14,41
					TOTAL Serviço:	14,41
					VALOR:	731,34

## 6.4. 90796 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	654,25	654,25
					TOTAL Material:	654,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	22,14	6,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89500000	23,17	43,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	17,61	19,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	68,71
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02260000	648,47	14,81
					TOTAL Serviço:	14,81
					VALOR:	737,87

## 6.5. 90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	654,25	654,25
					TOTAL Material:	654,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	22,14	7,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	23,17	46,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17600000	17,61	20,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	74,82
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02290000	648,47	14,90
					TOTAL Serviço:	14,90

VALOR: 743,87

**6.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	489,5700	489,5700
TOTAL Material:					489,5700
VALOR:					489,87


**6.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO (M2)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,5300	25,3900
10606 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4400	7,4052
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,6000	118,6000
TOTAL Material:					161,8137

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					31,6035
VALOR:					193,12

**6.8. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,9900	323,9900
TOTAL Material:					323,9900

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5600	51,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850
TOTAL Mão de Obra:					74,4850

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	847,9700	17,8074
TOTAL Serviço:					17,8074
VALOR:					416,28

**6.9. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,0600	242,0600
TOTAL Material:					242,0600
VALOR:					242,06

**6.10. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11816 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5400	14,4600
12268 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1100
TOTAL Material:					247,5700

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:					18,5800
VALOR:					266,15

**6.11. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0600	0,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0900
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	18,0100	27,0150

02172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 95MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	87,2600	305,4100
TOTAL Material:						332,620
VALOR:						332,62

## 6.12. 11530 - MONTADOR (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					20,5600
VALOR:					20,56

## 6.13. 12391 - PEDREIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					20,5600
VALOR:					20,56

## 6.14. 12543 - SERVENTE (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					15,3900
VALOR:					15,39

## 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	4,2000
TOTAL Material:					4,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,9290
TOTAL Mão de Obra:					39,5450
VALOR:					43,75

## 7.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,9700
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400
02045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000
TOTAL Material:					73,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,9290
TOTAL Mão de Obra:					76,7050
VALOR:					150,08

## 7.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7900
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	28,5100
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x1/2" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800
TOTAL Material:					64,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,6000
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					37,1600
VALOR:					118,39

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7163

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32500000	15,3900	4,9248
TOTAL Mão de Obra:						11,0928
VALOR:						11,81

## 7.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10925	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,50000000	2,4400	7,3200
TOTAL Material:						7,3200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
TOTAL Mão de Obra:						17,9750

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8500	1,0017
TOTAL Serviço:						1,0017
VALOR:						26,30

## 7.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10638	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400	14,2562
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800	1,0766
TOTAL Material:						15,3328

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
TOTAL Mão de Obra:						18,3600
VALOR:						33,69

## 7.7. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10623	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	94,2300	97,0569
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06000000	15,3800	1,3642
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7100	2,3084
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3200	2,8528
TOTAL Material:						103,5823

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,6000	21,5800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,1200	26,1560
TOTAL Mão de Obra:						47,7360
VALOR:						151,34

## 8.1. C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	68,8300	81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:						282,0153

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,3900	499,4050
TOTAL Mão de Obra:						499,4050
VALOR:						781,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL Mão de Obra:						4,3645
VALOR:						8,11

**8.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	12,3360
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	847,9700	16,9594
TOTAL Serviço:						16,9994
VALOR:						38,53

**8.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	305,7700	6,1154
TOTAL Serviço:						6,1154
VALOR:						31,48

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
8600	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL Material:						63,3910
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5600	14,8032
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
TOTAL Mão de Obra:						26,8840
VALOR:						89,28

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	3,5500	0,5680
TOTAL Material:						0,5680
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						7,1900
VALOR:						7,76

**8.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00220000	66,8300	0,0134
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	1,0800	0,0362
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:						0,0443
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,3900	1,5390
TOTAL Mão de Obra:						4,6230
VALOR:						4,68

**8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	86,8300	0,0334
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0900	0,0796
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5500	0,0330
TOTAL Material:					88,4700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL Mão de Obra:					6,4205	
VALOR:					6,57	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9600	53,9600
TOTAL Material:					53,9600	
VALOR:					53,96	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	86,8300	2,4393
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4583	
VALOR:					10,46	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66000000	15,3900	8,4645
TOTAL Mão de Obra:					13,6045	
VALOR:					24,06	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	86,8300	1,2163
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL Material:					4,2303	
VALOR:					4,23	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,3900	17,6985
TOTAL Mão de Obra:					38,2585	
VALOR:					42,49	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL Material:					63,3910	
VALOR:					63,39	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	12,3360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					21,5700	
VALOR:					84,96	

**10.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,7100	0,0268
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1300	3,4080
TOTAL Material:					3,4464	
VALOR:					3,45	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5000	5,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,1200	7,0420
TOTAL Mão de Obra:					12,8520	
VALOR:					16,30	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 012/2013  
 Fls 5-166

*(Handwritten signatures and marks)*



## 10.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 26mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7100	0,0358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,8300	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,9600	4,7360
TOTAL Material:						4,7834
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,8000	6,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1200	8,0480
TOTAL Mão de Obra:						14,6880
VALOR:						19,47



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,7100	0,0492
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,8300	0,0194
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5400	9,9600
TOTAL Material:						10,0286
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,8000	7,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1200	9,0540
TOTAL Mão de Obra:						16,5240
VALOR:						26,55

## 10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,7100	0,0537
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,8300	0,0194
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,6700	14,5050
TOTAL Material:						14,5781
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,8000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
TOTAL Mão de Obra:						18,3600
VALOR:						32,94

## 10.5. C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0600	48,0600
TOTAL Material:						48,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,6000	14,1100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,1200	17,1020
TOTAL Mão de Obra:						31,2120
VALOR:						80,69

## 10.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,98000000	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9400	61,9400
TOTAL Material:						62,4664
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,6000	14,1100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,1200	17,1020
TOTAL Mão de Obra:						31,2120
VALOR:						93,68

## 10.7. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7700	50,7700

				TOTAL Material		50,5268
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,8000	10,1260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67000000	20,1200	12,2732
TOTAL Mão de Obra:						22,3992
VALOR:						73,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
 FÍSICA Nº 5767  
 LICITAÇÃO Nº 001/2020 (UN)

**10.8. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_001/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,51	12,51
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	205,18	205,18
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,55	61,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08610000	97,94	8,52
TOTAL Material:						287,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,44	11,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,61	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,29
VALOR:						304,70

**10.9. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6800	31,6800
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2200	16,2200
TOTAL Material:						53,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,8000	43,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,1200	52,3120
TOTAL Mão de Obra:						95,4720
VALOR:						148,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0800	323,0800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800	540,2800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58600000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11510	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6400	0,9640
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
TOTAL Material:						954,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,8000	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600
TOTAL Mão de Obra:						110,1600
VALOR:						1.015,14

**10.11. C0366 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,90m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,7400	484,0968
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,7700	185,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8900	1,7340
TOTAL Material:						671,3708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	15,3600	27,7020
TOTAL Mão de Obra:						56,4860

serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	502,4700	1,1557
TOTAL Serviço:					1,1887
VALOR:					728,01

## 10.12. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5800	76,5800
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL Material:					347,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,5000	45,6000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200	55,3300
TOTAL Mão de Obra:					100,9300
VALOR:					448,80

## 10.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:					5,1980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1200	5,0300
TOTAL Mão de Obra:					5,0300
VALOR:					10,23

## 10.14. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5300	35,0600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,8200	176,8200
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7500	35,7500
TOTAL Material:					389,8136

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,8000	54,7800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,1200	66,3960
TOTAL Mão de Obra:					121,1760
VALOR:					511,89

## 10.15. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,8300	0,0668
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9000	23,9000
TOTAL Material:					24,2143

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5000	22,6100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2600	16,9260
TOTAL Mão de Obra:					39,5360
VALOR:					63,78

## 10.16. C2254 - SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,8300	0,0668
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475

11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2000	26,2000
TOTAL Material:						26,1143
<b>Mão de Obra</b>						
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
TOTAL Mão de Obra:						35,9500
VALOR:						62,46



**10.17. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,1200	140,1200
TOTAL Material:						140,1984
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6000	10,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1200	13,0780
TOTAL Mão de Obra:						23,8680
VALOR:						164,07

**10.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA (UN)**

<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6500	85,6500
TOTAL Material:						85,7284
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6000	10,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1200	13,0780
TOTAL Mão de Obra:						23,8680
VALOR:						109,60

**10.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL Material:						192,2195
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865
TOTAL Mão de Obra:						31,0865
VALOR:						223,31

**10.20. C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)**

<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
12124	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7300	50,7300
TOTAL Material:						50,9932
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6000	7,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1200	9,0540
TOTAL Mão de Obra:						16,5240
VALOR:						67,52

**10.21. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

<b>Material</b>						
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2000	21,1724
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4378
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,8300	10,7596
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4300	5,8061
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
10529	CHAPA COMPENSIADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0300	6,0060

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90000000	0,5500	23,0500
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9100	0,5847
12082 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
<b>TOTAL Material:</b>					<b>104,0731</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,6000	3,7350
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6000	19,5710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5600	4,6260
10499 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5600	24,3636
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13600000	20,5600	85,0978
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3900	126,1057
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>263,8991</b>
<b>VALOR:</b>					<b>428,19</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAPA  
 PERNAMBUCO  
 FIS 377

**10.22. C8602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,02200000	9,2000	34,9978
10103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,9500	0,7164
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,29100000	66,8300	15,4377
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,4300	9,0516
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0900	10,7125
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,6300	9,7297
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5500	33,3828
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,9100	0,9613
12082 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5700	103,4208
<b>TOTAL Material:</b>					<b>218,4104</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,6000	6,8558
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,6000	32,5360
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,5600	8,4913
10499 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,5600	40,2976
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,5600	111,2502
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,3900	168,0742
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>367,8881</b>
<b>VALOR:</b>					<b>586,92</b>

**10.23. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100	0,2236
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8300	0,2912
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9087
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,4235</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5000	3,9640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1200	4,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,7928</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,24</b>

**10.24. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7100	0,3353
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,4082</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1200	6,0360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,42</b>

**10.25. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
11888	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532
12183	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL Material:					13,5083

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	16,6000	8,6320
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,1200	10,4624
TOTAL Mão de Obra:					19,0944
VALOR:					32,60

## 10.26. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	SEINFRA	M	1,01000000	27,4500	27,7245
TOTAL Material:					27,7245

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	16,6000	9,9600
12320	SEINFRA	H	0,60000000	20,1200	12,0720
TOTAL Mão de Obra:					22,0320
VALOR:					49,76

## 10.27. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	LN	0,00480000	56,13	0,27
00038383	SINAPI	LN	0,01300000	1,89	0,02
00011741	SINAPI	LN	1,00000000	13,04	13,04
00020083	SINAPI	LN	0,00750000	63,60	0,47
TOTAL Material:					13,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11190000	19,33	2,05
88267	SINAPI	H	0,11190000	22,44	2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,56
VALOR:					18,36

## 10.28. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100	0,4471
11283	SEINFRA	LN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SEINFRA	L	0,01500000	38,8300	0,5825
TOTAL Material:					2,4096

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,6000	4,6480
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,1200	5,6336
TOTAL Mão de Obra:					10,2816
VALOR:					12,69

## 10.29. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7100	0,6707
11284	SEINFRA	LN	1,00000000	1,8400	1,8400
11888	SEINFRA	L	0,02200000	38,8300	0,8543
TOTAL Material:					3,3650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,6000	4,6480
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,1200	5,6336
TOTAL Mão de Obra:					10,2816
VALOR:					13,65

## 10.30. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7100	2,2355
11282	SEINFRA	LN	1,00000000	6,1000	6,1000

1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8300	3,1054
TOTAL Material:						11,4419
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6000	7,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,1200	9,0540
TOTAL Mão de Obra:						16,5240
VALOR:						27,97

## 10.31. C1566 - JOELHO PVC CINZA PIESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,9000	21,8000
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,3500	66,3500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,9200	2,7007
TOTAL Material:						90,8507
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,6000	9,2960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,1200	11,2672
TOTAL Mão de Obra:						20,5632
VALOR:						111,41

## 10.32. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,25	8,50
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,92	24,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,17	2,59
TOTAL Material:						35,91
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	18,33	3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	22,44	4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,85
VALOR:						44,93

## 10.33. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,13	0,83
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,04	4,04
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	63,60	1,43
TOTAL Material:						6,32
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,33	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	22,44	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,89
VALOR:						13,21

## 10.34. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,40	7,20
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,53	10,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,17	1,73
TOTAL Material:						19,46
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	18,33	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	22,44	4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,49
VALOR:						26,95

10.35. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	418,4100	418,4100
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:						420,7618

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:						55,4520
VALOR:						476,21

11.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7800	3,0580
TOTAL Material:						3,0580

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						11,1480
VALOR:						14,21

11.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
TOTAL Material:						3,8170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						11,1480
VALOR:						14,97

11.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	5,9510
TOTAL Material:						5,9510

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5000	7,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5600	9,2520
TOTAL Mão de Obra:						16,7220
VALOR:						22,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2100	7,9310
TOTAL Material:						7,9310

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5000	8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:						18,5800
VALOR:						26,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5000	2,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
TOTAL Mão de Obra:						5,5440
VALOR:						7,30



11.6. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1000	87,1000
TOTAL Material:					176,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5000	33,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
TOTAL Mão de Obra:					74,3200
VALOR:					251,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL Material:					1,8768

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5000	1,8250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616
TOTAL Mão de Obra:					4,0866
VALOR:					5,96

11.8. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
TOTAL Material:					2,6928

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5000	1,9800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL Mão de Obra:					4,4472
VALOR:					7,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:					9,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1180
VALOR:					20,56

11.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:					9,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1180
VALOR:					20,56

11.11. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10687 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7700	15,7700
TOTAL Material:					15,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1180
VALOR:					26,92



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

11.12. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8355	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	LN	1,00000000	113,8000	113,8000
TOTAL Material:						113,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5000	9,9500
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
TOTAL Mão de Obra:						22,2860
VALOR:						136,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS  
 FLS 5716  
 SEÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	LN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL Material:						7,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5000	3,4650
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL Mão de Obra:						7,7826
VALOR:						15,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	LN	1,00000000	13,2900	13,2900
TOTAL Material:						13,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5000	6,1420
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5600	7,6072
TOTAL Mão de Obra:						13,7492
VALOR:						27,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	LN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:						8,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5000	4,8140
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5600	5,9624
TOTAL Mão de Obra:						10,7764
VALOR:						19,12

11.16. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	LN	1,00000000	3,1100	3,1100
09107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	LN	1,00000000	1,0100	1,0100
09108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	LN	2,00000000	4,3400	8,6800
TOTAL Material:						12,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5000	4,8140
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5600	5,9624
TOTAL Mão de Obra:						10,7764
VALOR:						23,58

11.17. C4662 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	117,9100	117,9100
TOTAL Material:						117,9100
VALOR:						117,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
TOTAL Material:						39,8400
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,8000	8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
TOTAL Mão de Obra:						28,8600
VALOR:						68,70

## 11.19. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	
TOTAL Material:					40,8000	
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,8000	8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
TOTAL Mão de Obra:						28,8600
VALOR:						69,66

## 11.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	
TOTAL Material:					172,1400	
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,8000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	
TOTAL Mão de Obra:						89,9400
VALOR:						261,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	
TOTAL Material:					6,6200	
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,8000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	
TOTAL Mão de Obra:						14,8340
VALOR:						20,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	
TOTAL Material:					6,1470	
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,8000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	
TOTAL Mão de Obra:						14,8340
VALOR:						19,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:						14,0340
VALOR:						20,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0260	0,5106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL Material:					7,6620	

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
TOTAL Mão de Obra:						29,7280
VALOR:						37,38

13.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 25CM - FIO 5,06MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4500	13,0800
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,06MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	523,9100	209,5640
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,7700	37,1080
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5700	33,2311
TOTAL Material:					292,9831	
VALOR:					292,98	

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3000	10,7730
TOTAL Mão de Obra:						10,7730
VALOR:						10,77


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE 40581-D

*(Handwritten signatures and initials)*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2	DATA : 06/03/2023			BDI : 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,58%	12/2022	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.136,70	100,00% 1.136,70					100,00% 1.136,70
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.336,21	100,00% 5.336,21					100,00% 5.336,21
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.315,62	100,00% 15.315,62					100,00% 15.315,62
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	121.432,93	30,00% 36.429,88	40,00% 48.573,17	30,00% 36.429,88			100,00% 121.432,93
5	PAREDES E PAINÉIS	39.635,41		60,00% 23.781,25	40,00% 15.854,16			100,00% 39.635,41
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.044,56					100,00% 31.044,56	100,00% 31.044,56
7	COBERTURA	73.335,35			50,00% 36.667,68	50,00% 36.667,67		100,00% 73.335,35
8	REVESTIMENTOS	70.866,41			50,00% 35.433,21	50,00% 35.433,20		100,00% 70.866,41
9	PISOS	43.656,01				50,00% 21.828,01	50,00% 21.828,00	100,00% 43.656,01
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.214,90	25,00% 6.553,73	25,00% 6.553,73	25,00% 6.553,73	25,00% 6.553,71		100,00% 26.214,90
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.576,76		30,00% 5.873,03	30,00% 5.873,03	40,00% 7.830,70		100,00% 19.576,76
12	PINTURA	28.467,63					100,00% 28.467,63	100,00% 28.467,63
13	MUROS E FECHAMENTOS	9.903,92				100,00% 9.903,92		100,00% 9.903,92
14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.722,00					100,00% 2.722,00	100,00% 2.722,00
		488.644,41	64.772,14	84.781,18	136.811,69	118.217,21	84.062,19	488.644,41
			64.772,14	149.553,32	286.365,01	404.582,22	488.644,41	




QUALIDADE E EXCELENÇA EM TODO QUE FZ.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17  
*(Signature)*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF 368.621.452-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*(Signature)*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

*(Handwritten signatures)*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SNAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	MES
			REF.		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

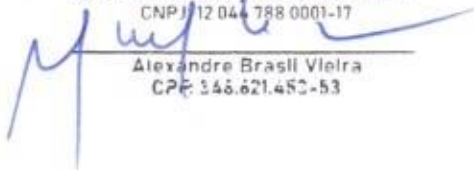
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
<b>TOTAL</b>		<b>8,54</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB( 4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,37%

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

QUALIDADE E EXPERIÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-0