
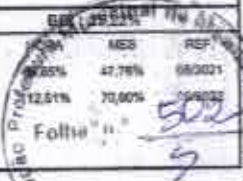


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA : 29/09/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ	SEINFRA	107,1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	302208 SEM DESONERAÇÃO	

19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	912,2600	912,2600
					TOTAL Material:	912,2600
					VALOR:	912,26

### 6.1.6. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19478	SEINFRA	MÊS	1,00000000	860,6300	860,6300	
					TOTAL Material:	860,6300
					VALOR:	860,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075	
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539	
					TOTAL Equipamento:	10,6539
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
					TOTAL Mão de Obra:	11,1960
					VALOR:	21,85

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10890	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135	
					TOTAL Equipamento:	24,0135
					VALOR:	24,01

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	SEINFRA	H	0,03500000	134,8461	4,7194	
10725	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758	
					TOTAL Equipamento:	6,1952

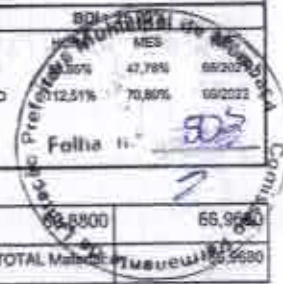
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA:	29/08/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	202308 SEM DESONERAÇÃO



ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,8000	66,8000
TOTAL Material:						66,8000

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					89,49	

### 6.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	87,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0000	72,6660
TOTAL Material:					158,6100	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,8200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,7700	
VALOR:					423,16	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	78,1900	48,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,60000000	0,5600	206,3800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material:					489,8520	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100	
VALOR:					707,66	

### 6.3.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento:					15,9299	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	87,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	81,7804

Página: 01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

DATA : 29/09/2022

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SIAP	202208 SEM DESONERAÇÃO



TOTAL MÃO DE OBRA: 93.300,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					416,73

### 6.3.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100
TOTAL Material:					82,8088

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500
TOTAL Serviço:					24,9816
VALOR:					120,47

### 6.3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2882
TOTAL Equipamento:					1,0103

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
TOTAL Material:					9,5358

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,55

### 6.3.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA: 29/09/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>VERÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	037.1 COM DESENERAÇÃO
			<b>SNAPT</b>	302308 SEM DESENERAÇÃO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,8000	1,2465
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,5001</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,3100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>133,83</b>	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,6313</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,82</b>	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7726</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,18</b>	

### 6.5.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

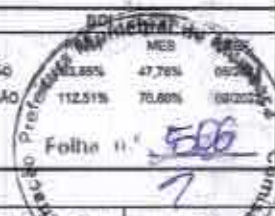
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

<b>DATA:</b>	29/09/2022
<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SNAP:</b>	2022/06 SEM DESONERAÇÃO



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	750,2000
TOTAL Serviço:					18,7550
VALOR:					40,55

### 6.5.3. C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	703,1600
TOTAL Serviço:					14,0632
VALOR:					35,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600
TOTAL Material:					2,1212

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,0130
VALOR:					12,13

### 6.5.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,4240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,6600
TOTAL Serviço:					7,4732
VALOR:					32,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500
TOTAL Material:					62,1500

Página: 04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

<b>DATA:</b>	29/09/2022
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>	2022/09 SEM DESONERAÇÃO



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2725</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,4082</b>

**VALOR: 78,83**

### 6.5.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,5200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2725</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,4082</b>

**VALOR: 85,29**

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,4462</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,04600000	74,7200	2,9888
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1665 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,5082</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6150
I0496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4910</b>

Página: 06  
*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA – CEARÁ

DATA : 29/09/2022

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	202208 SEM DESONERAÇÃO



VALOR: 111,45

### 6.5.9. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01010000	67,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,51000000	1,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51000000	0,5600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	0,5800
TOTAL Material:					29,8604

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					53,80

### 6.5.10. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400
TOTAL Material:					47,7840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000
TOTAL Serviço:					15,0040
VALOR:					113,64

### 6.6.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600
TOTAL Material:					327,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400
TOTAL Serviço:					16,0368
VALOR:					429,55

Página: 56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

<b>DATA:</b>	29/09/2022	<b>BOI:</b>	2022008	<b>REP.:</b>	09/2021
<b>VERSIÃO:</b>	037.1 COM DESOBERAÇÃO	<b>REP.:</b>	09/2022		
<b>SEINFRA:</b>	2022008 SEM DESOBERAÇÃO				



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,00100000	74,7200	0,0747
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>352,6087</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>384,54</b>

### 6.6.3. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	67,5000	0,1958
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6592
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
11523 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,8100	72,0250
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>320,9610</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>390,98</b>

### 6.6.4. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,4400	77,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,4400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9583
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,6746</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,11</b>

### 6.6.5. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0600	29,0600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,27%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	FONTE:	VERSÃO	HORAS: 0520021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SEINAPI:	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022



11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9000	0,9000
					TOTAL Material:	0,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850
					VALOR:	39,35

**6.6.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
					TOTAL Material:	46,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	121,08

**6.6.7. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5400	0,6216
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
					TOTAL Material:	27,2316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	38,49

**6.6.8. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
					TOTAL Material:	4,8508

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	3,7540

  
 Página: 98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

DATA:	29/09/2022	BDI:	25,25% (LH)
FONTE:	VERSÃO	HORA:	SP/CE
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RF:	05/2021
SINAPI:	202208 SEM DESONERAÇÃO	RF:	09/2022



VALOR: 8,60

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	388,1400	388,1400
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
TOTAL Serviço:					798,1800
VALOR:					756,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8548
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					74,1877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0488 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4820
VALOR:					151,68

### 6.7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					23,4300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					63,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3894
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
TOTAL Material:					15,4772

Página: 38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

<b>DATA:</b>	29/09/2022	<b>BOL:</b>	2022
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NOR:</b>	<b>MEB:</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,8%	47,76%
SEAPI	202208 SEM DESONERAÇÃO	11,2%	70,80%
		<b>IMP:</b>	05/2021
		<b>Folha n°</b>	01



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,03</b>

### 6.7.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873 SOLDÁ 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,4272</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,5080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,94</b>

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,8032</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,7534</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,4130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,97</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,7840</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,20% Mês: 08/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	20208 SEM DESONERAÇÃO



### 6.9.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6500	0,2750
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6210</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,08</b>

### 6.9.3. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
12087 TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	32,3800	4,8570
12158 TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,6200	0,3056
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,5851</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,6620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,25</b>

### 6.10.1. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16157 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,4584</b>



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000

*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA: 29/09/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	SEIAP

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						481,05

### 6.10.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL Material:						194,1614

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4050
VALOR:						225,57

### 6.10.7. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6660
TOTAL Material:						15,7703

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						22,2540
VALOR:						38,02

### 6.10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:						13,6462

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

DATA:	29/09/2022	BDI:	25,22%
FONTE:	VERSO		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO		
SNAPT	202308 SEM DESONERAÇÃO		
		12,51%	70,80%
		Folha: 547	
		VALOR:	32,93

### 6.10.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL Material:					11,5556

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905
VALOR:					28,25

### 6.10.10. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	2,26000000	59,6200	135,1932
C0776	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1800	14,8936
C1609	SEINFRA	M3	0,05000000	527,5600	26,3775
C3037	SEINFRA	M2	2,41000000	41,5700	100,1637
TOTAL Serviço:					276,6482
VALOR:					276,64

### 6.11.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	SEINFRA	M	1,10000000	2,8100	3,0910
TOTAL Material:					3,0910
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					14,35

### 6.11.2. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:					3,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

DATA:	29/09/2022
FONTE	VERSAO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202208 SEM DESONERAÇÃO

Folha 11
   
 7
   
 VALOR: 15,11

TOTAL Mão de Obra:	11,820
VALOR:	15,11

## 6.11.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL Material:					6,0060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					22,90

## 6.11.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
VALOR:					15,14

## 6.11.5. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	120,3200	96,2560
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,7300	9,9294
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,5400	9,9676
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2627 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,6900	13,6308
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,1300	18,6780
TOTAL Serviços:					157,3632

VALOR:	157,37
--------	--------

## 6.11.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	120,3200	202,1376
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,7300	15,9125
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	395,5400	15,1667
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,1900	12,7088



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA:	29/09/2022
VERÃO	
SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
BRAPF	202209 SEM DESONERAÇÃO



C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,7200	64,709
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2500	32,0400
TOTAL Serviço:						293,2996
VALOR:						293,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500
TOTAL Material:					1,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					7,38

### 6.11.8. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700
TOTAL Material:					3,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					41,01

### 1.9. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600
10338	CABO COBRE NLI 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900
10436	CADA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400
TOTAL Material:					1.171,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					1.209,3700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA: 29/09/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ	SEINFRA		327.1 COM DESONERAÇÃO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,44

### 6.11.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
TOTAL Material:						3,3252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,21

### 6.11.15. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,76

### 6.11.16. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,76

### 6.11.17. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

DATA : 29/09/2022

BOI: 20,22%

FORTE	VERSÃO	HONORARIOS	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	52,87%	47,70%	65/2011
SNAPT	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	10,51%	20,60%	

Folha 11

Mão de Obra	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,78

### 6.11.18. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:					114,9500

Mão de Obra	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					137,47

### 6.11.19. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3400	10,3400
TOTAL Material:					10,3400

Mão de Obra	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8533
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					21,23

### 6.11.20. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7500	17,7500
TOTAL Material:					17,7500

Mão de Obra	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					34,84

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

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

<b>DATA:</b> 29/09/2022		<b>REVISÃO:</b>	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>
SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	63,85%	47,76%
SNAP	202208 SEM DESOBERAÇÃO	112,51%	70,80%



Mão de Obra	FONTE	UMD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,48</b>

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,4800</b>

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,8898</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,37</b>

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,4200</b>

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,8898</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,31</b>

### 6.11.24. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5200	23,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,5200</b>

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,8962</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,42</b>

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,6500</b>

Página 111  
*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA:	29/09/2022	BDI:	25,00%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%
SNAP	202/08 SEM DEGRADAÇÃO	112,15%	70,80%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					19,5982
VALOR:					38,55

### 6.11.26. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
TOTAL Material:					8,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					19,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
TOTAL Material:					8,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8934
VALOR:					16,30

### 6.11.28. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3800
TOTAL Material:					11,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,2310
VALOR:					17,61

### 6.11.29. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000
TOTAL Material:					239,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>DATA:</b> 29/09/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>VERSIÃO</b>	
			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERACÃO
			<b>SINAPI</b>	202208 SEM DESONERACÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ			

	HORA	MES	VALOR
	53,85%	47,76%	05,021
	112,51%	70,80%	08,263

Folha 11

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	40,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5000	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,1800
<b>VALOR:</b>						257,86

### 6.11.30. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
<b>TOTAL Material:</b>					41,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					41,2940
<b>VALOR:</b>					82,50

### 6.11.31. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
<b>TOTAL Material:</b>					63,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					41,2940
<b>VALOR:</b>					104,98

### 6.11.32. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5600	44,5600
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
11775 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	97,3600	97,3600
<b>TOTAL Material:</b>					216,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					75,0800
<b>VALOR:</b>					291,15

### 6.11.33. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	74,7200	0,2242

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.</b>		DATA : 29/09/2022	
	OBRA:		FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ	SEINFRA	2020R SEM DESONERAÇÃO



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	30,0100	240,080
12092 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,5900	17,400
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	22,6600	679,800
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	12,0000	60,000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2.088,2058</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>688,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.786,43</b>

### 7.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4800	32,8800
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406 LLVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.308,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.308,20</b>

### 7.2.1. 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	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>10,6539</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUCA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBUCA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CEARÁ

DATA : 25/09/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,69%	47,79%
SINAFI	202308 SEM DESOBERAÇÃO	112,51%	75,71%



TOTAL Mão de Obra:	31,1900
VALOR:	21,85

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16520000	129,6624	24,0135
TOTAL Equipamento:					24,0135
VALOR:					24,01

### 7.2.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,5240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	81,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL Material:					158,5100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,7700
VALOR:					423,18

### 7.2.5. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4654
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:					45,0232
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					104,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8589
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11505 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA : 29/08/2022

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO



<b>TOTAL Material:</b>	480,8300
------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					217,8100
<b>VALOR:</b>					707,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>					1,7726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,4095
<b>VALOR:</b>					6,18

### 7.2.8. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	750,2000	18,7550
<b>TOTAL Serviço:</b>					18,7550
<b>VALOR:</b>					40,55

### 7.2.9. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
<b>TOTAL Material:</b>					37,5980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					50,8480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL Serviço:</b>					15,0040
<b>VALOR:</b>					103,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA : 29/09/2022

<b>VERSIÃO</b>	SEINFRA	VERSÃO	SEINFRA
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	49,23%
2023/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	76,80%	49,23%



### 7.2.10. C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	703,1600	14,0632
TOTAL Serviço:					14,0632

**VALOR: 35,86**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:					2,1212

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130

**VALOR: 12,13**

### 7.2.12. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,5600	7,4732
TOTAL Serviço:					7,4732

**VALOR: 32,90**

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 5.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento:					6,1952

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA : 29/09/2022

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEMPI	202208 SEM DESONERAÇÃO



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						89,49

### 7.2.14. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento:					15,9299	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5800	188,1800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					307,4977	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					416,73	

### 7.2.15. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	6,2800	6,1272
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:					82,8085	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2605
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	226,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,9516	
VALOR:					120,47	

### 7.2.16. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA:	29/09/2022
FOITE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	2022/08 SEM DESONERAÇÃO



12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5800	5,916
TOTAL Material:						7,4867

Mão de Obra	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930	
VALOR:					24,58	

## 7.2.17. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103
TOTAL Equipamento:					1,0103	

Material	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17962	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,8365	

Mão de Obra	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					13,55	

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

Material	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
36	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL Material:					914,1168	

Mão de Obra	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700	
VALOR:					1.025,38	

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

Material	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA : 29/09/2022	BOA VISTA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>VERÃO</b>	<b>PROF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 08/2021
		SRAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO	PROF. 08/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9200	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E SUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>687,2468</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>741,43</b>

### 7.2.20. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>351,1782</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>101,9975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>453,17</b>

### 7.2.21. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,8840
11848	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>194,1614</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,57</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA : 29/09/2022	SEMPR 22%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	952021
		SNAPI	2023/9 SEM DESONERAÇÃO	09/2021	952021



## 7.2.22. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL Material:					77,5201	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	
VALOR:					133,83	

## 7.2.23. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
TOTAL Material:					7,4887	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930	
VALOR:					24,58	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3106	0,4462
TOTAL Equipamento:					0,4462	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,6250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10605	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:					58,5082	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA : 29/09/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO SEINFRA: 202208 SEM DESONERACAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ	HORA: 83,89% MES: 47,76% 15/09/2022 Folha 11 112,51% 20/09/2022

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						111,45

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

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	863,9300	155,5074
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,9200	16,5984
C2734 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2739 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36,9285
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42,9500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
TOTAL Serviço:					276,5579
VALOR:					276,66

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento:					0,8032
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5800	6,1800
TOTAL Material:					11,7534
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					37,97

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					64,0240



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA:	29/09/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	VERSIÃO	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ	SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	202206 SEM DESONERAÇÃO



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920
VALOR:				55,82

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:				22,9151
VALOR:				22,82

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:				8,8135
VALOR:				8,81

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:				52,8810
VALOR:				52,88

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

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	129,6524	24,0135
TOTAL Equipamento:				24,0135
VALOR:				24,01

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL Material:				4,2973

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BARRIO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BARRIO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARA

DATA:	29/09/2022
VERSIÃO	
SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6925
VALOR:						42,95

### 7.3.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5800	6,1475
TOTAL Material:					6,5827	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	5,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050	
VALOR:					23,19	

### 7.3.7. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4654
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,8600
TOTAL Material:					45,9222	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670	
VALOR:					104,79	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material:					469,8520	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100	
VALOR:					787,66	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA : 29/09/2022

BOL - 262202

FONTE:	VERSÃO
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202208 SEM DESONERAÇÃO



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					8,18

### 7.3.10. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	750,2000	18,7550
TOTAL Serviço:					18,7550
VALOR:					40,55

### 7.3.11. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9290
TOTAL Equipamento:					15,9290

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,5600	188,1600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					307,4977

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					416,73

### 7.3.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103
TOTAL Equipamento:					1,0103

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA : 29/09/2022

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SNAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO



17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,5355

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,55

### 7.3.13. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2622
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL Material:						77,5201

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						133,83

### 7.3.14. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,3650
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,7371
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900	2,9988
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300	12,4095
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,8000	18,4800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	71,0200	193,6846
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5800	2,2580
TOTAL Material:						232,1330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1650
TOTAL Mão de Obra:						54,6330
VALOR:						286,77

### 7.4.1. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE - CEARÁ

DATA:	29/09/2022	BDI:	25,22%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,76%
SINAPI	302208 SEM DESONERAÇÃO	Fórmula: $79,52\% \times 0,2522 + 20,48\% \times 0,2522$	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	67,5000	0,9450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8900	2,7780
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,8000	8,4000
11522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	4,8800	7,3200
TOTAL Material:					23,5254	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925	
VALOR:					28,72	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL Equipamento:					0,4462	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:					56,5082	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910	
VALOR:					111,45	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					64,0240	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

DATA: 29/09/2022

BOLSA DE PREÇOS

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 037.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 3022/08 SEM DESONERAÇÃO

REGISTRO DE PREÇOS  
 Nº 510  
 05/2022  
 09/2022  
 47,78%  
 70,80%

TOTAL Mão de Obra: 26,1504  
 VALOR: 90,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:					44,7830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR: 70,93

### 7.5.3. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453 CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,3000	19,8000
11582 PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,6200	7,4400
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	3,1600	5,5300
11912 TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	70,0000	35,0000
TOTAL Material:					67,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

VALOR: 112,82

### 7.5.4. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,3200	24,3200
TOTAL Material:					24,3200

VALOR: 24,32

### 7.5.5. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	120,5800	120,5800
TOTAL Material:					120,5800

VALOR: 120,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBANÇA - CEARÁ	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%
		SRNAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,15%
				47,76%
				09/2021
				09/2022



### 7.6.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	368,1400	368,1400
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	322,3600	322,3600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>765,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>765,10</b>

### 7.6.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,4400	77,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,4400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7183
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,6746</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,11</b>

### 7.6.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0288 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8508</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,60</b>

### 7.6.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6700	19,6700
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,5700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,96</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

DATA:	29/09/2022	BDI:	25,22%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAZÃO	83,85%	17,76%
SINAPI	302208 SEM DESONERAZÃO	112,15%	20,80%
		05/2011	02/2022



## 7.6.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1155	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
TOTAL Material:					46,0000

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					121,08

## 7.6.1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900
11590	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
11724	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5400	0,6216
11919	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
TOTAL Material:					27,2316

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					38,49

## 7.7.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
19141	SEINFRA	M2	1,10000000	39,6000	43,5600
TOTAL Material:					49,8300

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					61,09

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	11,10000000	7,3900	82,0290
TOTAL Material:					82,0290

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>DATA:</b> 29/09/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>VERSIÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 63,88% 47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2023/09 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 08/2022



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	63,5472
					<b>VALOR:</b>	145,58

## 7.7.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,7582	0,8191
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	95,3279	1,2583
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	2,0774

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,5300	58,0586	
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	136,1800	22,1088
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,8000	0,3450
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	58,2900	0,2855
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	82,7300	14,8914
					<b>TOTAL Material:</b>	95,8894

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	48,5932
					<b>VALOR:</b>	146,36

## 7.7.4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	340,0000	340,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	340,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,6010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	123,3080
					<b>VALOR:</b>	463,51

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA : 29/09/2022	BOL : 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>VERSAO:</b>	HORA MES RE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2022
		SEMPA 303206 SEM DESONERAÇÃO	Febr/22 70,80% 05/2022



10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,9404

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,4240
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,6610
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,4500
<b>TOTAL Material:</b>					39,0862

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					74,7390
<b>VALOR:</b>					114,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500
<b>TOTAL Material:</b>					62,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,5850
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,6875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,4082
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,4082
<b>VALOR:</b>					78,83


### 7.8.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHB)	SEINFRA	H	0,07570000	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,1729
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,2517

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06660000	3,8340



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA: 29/09/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>VERSIÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SNAPI</b>	302266 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48900	35,5990
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,8170</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,86</b>

### 7.9 - C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,9100	2,9775
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6900	2,5350
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,7800	3,8240
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,3200	3,9960
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,9100	3,1928
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,8000	17,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,9553</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,7700	35,2170
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,7700	43,6170
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>78,8340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,79</b>

### 7. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4920</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,1550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,85</b>

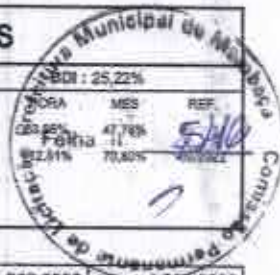
### 7.10.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,5500	1.891,5600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA:	29/09/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202206 SEM DESONERAÇÃO



11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,6800	1.260,6800
					TOTAL Material:	3.162,4300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	337,0800	29,1574
					TOTAL Serviço:	29,1574
					VALOR:	3.181,59

### 7.10.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11437	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	
					TOTAL Material:	3.506,4600
					VALOR:	3.506,46

### 7.10.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	15,5500
					VALOR:	15,55

### 8.1.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,5000	
77	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,6600	
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,9100	
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,6100	
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,5400	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	10,0100	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5800	
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,6600	
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	12,0000	
					TOTAL Material:	2.098,2058
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	686,2200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA:	29/09/2022
VERSÃO:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEMAP:	202208 SEM DESONERAÇÃO



VALOR: R\$ 1.765,43

### 8.1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
10540	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
17383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
35	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.308,2000	
VALOR:					1.308,20	

### 8.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
08	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7188
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,58380000	19,6400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
TOTAL Material:					60,9291	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3036
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6508
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:					51,8914	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,8000	5,8910
TOTAL Serviço:					6,9910	
VALOR:					118,81	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA: 29/09/2022	BDI: 2020
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>VERSAO</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SEINFRA 202206 SEM DESONERAÇÃO	09/2022



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,5000	411,8
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:				1,7728

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095

**VALOR: 6,18**

### 8.2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	781,0800	19,7770
TOTAL Serviço:				19,7770

**VALOR: 41,57**

### 8.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:				36,6630

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,40000000	20,7700	29,0760
12543 SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:				50,8460

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:				15,0040

**VALOR: 102,51**

### 8.2.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material:				37,5980

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,40000000	20,7700	29,0760
12543 SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA:	29/09/2022	BOI:	26,22%	
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	RECEITA
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	09/2021
SINAPI:	2022/8 SEM DESONERAÇÃO	Folha 11	7/10/22	09/2022

TOTAL MÃO DE OBRAS: 50,8490

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:					15,0040
VALOR:					103,45

## 8.2.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
TOTAL Material:					0,8365
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
28 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,10

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
TOTAL Material:					23,2000
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					55,3751
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
TOTAL Serviço:					4,5519
VALOR:					83,13

## 8.4.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,3550
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,7371
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900	2,9988
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300	12,4095
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,6000	18,4800
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	71,0200	193,8846
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5800	2,2580
TOTAL Material:					232,1330
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**Prefeitura de Mombaça**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

<b>DATA:</b>	29/09/2022
<b>FONTE</b>	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO

BPS 2021/1  
 MES: 09/2022  
 FOLHA: 550  
 112,51% 47,76% 09/2022  
 112,51% 70,80% 09/2022

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0900
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						54,6330
<b>VALOR:</b>						285,77

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
<b>TOTAL Serviço:</b>						756,1800
<b>VALOR:</b>						756,18

### 8.4.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
<b>TOTAL Material:</b>						46,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						75,0800
<b>VALOR:</b>						121,08

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
322	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
<b>TOTAL Serviço:</b>						780,0900
<b>VALOR:</b>						780,09

### 8.5.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
10141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,6000	43,5600
<b>TOTAL Material:</b>						49,8300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,2620

Página: 140

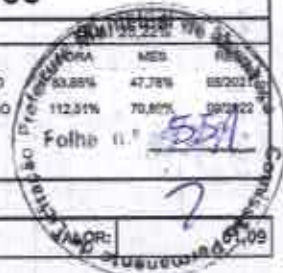
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

DATA : 29/09/2022

<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,7%	85202
SNAP	922/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	092822
<b>VALOR:</b>				



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,3900	82,0290
<b>TOTAL Material:</b>					82,0290	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					63,5472	
<b>VALOR:</b>					145,58	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,86000000	0,8638	0,6910
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,6910	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4900	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5800	14,8848
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,60000000	1,3500	3,4900
<b>TOTAL Material:</b>					37,7119	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					53,9690	
<b>VALOR:</b>					92,37	

### 8.6.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL Material:</b>					60,3275	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

<b>DATA:</b>	29/09/2022
<b>FORTE</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA</b>	2022/18 SEM DESONERAÇÃO



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						82,8565
<b>VALOR:</b>						112,90

### 8.7.1. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,9100	2,9775
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6900	2,5350
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,7800	3,8240
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,3200	3,9960
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,9100	3,1928
12075 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,8000	17,4300
<b>TOTAL Material:</b>					33,6853

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,7700	35,2170
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,7700	43,6170
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					78,8340
<b>VALOR:</b>					112,79

### 8.7.2. C4187 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5600	0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9018
<b>TOTAL Material:</b>					7,4889

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,0930
<b>VALOR:</b>					24,58

### 8.7.3. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,2200
<b>VALOR:</b>					8,22

### 8.7.4. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355 INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,30000000	30,8700	9,2610
<b>TOTAL Material:</b>					9,2610



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

<b>DATA:</b>	29/09/2022
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>	202208 SEM DESONERAÇÃO



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,68</b>

### 3.8.1. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,4584</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11664 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>476,8236</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>122,3970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>599,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>667,2468</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,00% (1)
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ	SEINFRA:	202208 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	55,00%
				MES:	47,76%
				REF:	09/2021
					09/2022



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:				74,1800
VALOR:				741,43

## 8.8.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11546 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL Material:				194,1614

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12301 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:				31,4050
VALOR:				225,57

## 8.8.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01000000	74,7200	0,7472
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,00000000	1,1000	1,1000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,80000000	0,5600	2,1280
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA M2	1,05000000	98,6200	103,5510
TOTAL Material:				107,5282

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:				54,4800
VALOR:				162,01

## 8.9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL Material:				6,0060

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,45000000	16,7700	7,5485
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:				16,8950
VALOR:				22,90



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

DATA:	29/09/2022
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	302208 SEM DESONERAÇÃO



8.9.2. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	340,0000	340,0000
TOTAL Material:					340,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:					129,5080
VALOR:					469,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:					78,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					229,58

## 8.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

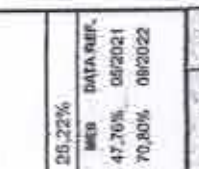
**OBRA:** REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

**DATA:** 29/09/2022 **BDI:** 25,22%  
**VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 93,88% 47,76% 05/2021  
 202208 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	1.829,32	141,24	258.231,92	8,93	8,93	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.424,10	112,91	160.795,13	5,56	14,49	A
C4197	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	4.809,76	30,78	148.045,03	5,12	19,61	A
C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CIPERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	869,62	150,99	131.303,92	4,54	24,15	A
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	711,37	182,30	128.692,75	4,49	28,64	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	1.363,92	76,50	104.336,88	3,61	32,25	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	288,65	359,09	95.751,35	3,91	36,06	A
C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	389,36	189,63	73.954,94	2,58	38,12	A
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	555,08	129,54	71.806,38	2,49	40,60	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.192,80	55,38	66.033,41	2,28	42,89	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	694,92	107,48	65.830,10	2,21	45,10	A
C0084	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	Serviço	M	434,16	141,27	61.333,78	2,12	47,22	A
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	1.127,07	50,78	57.232,61	1,98	49,20	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	396,63	142,30	56.483,14	1,95	51,15	B
C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JURTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	Serviço	M2	690,62	61,31	54.503,91	1,99	53,04	B
C4628	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	LJN	52,00	970,83	50.795,16	1,76	54,80	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	Serviço	M2	676,44	74,91	50.872,12	1,75	56,55	B
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	331,57	150,85	50.017,33	1,73	58,28	B
C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	Serviço	M2	297,10	167,68	49.788,02	1,72	60,00	B
C4904	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", #=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	433,04	109,48	47.409,22	1,64	61,64	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	505,35	89,82	44.985,19	1,55	63,20	B
C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	Serviço	M2	990,60	44,87	44.448,22	1,54	64,73	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	296,98	143,69	42.673,05	1,41	66,14	B
C4010	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	70,00	580,41	40.628,70	1,41	67,55	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA: REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA: 29/09/2022	BOI: 26,22%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	FONTE: SEINFRA SHAPI	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2020/08 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 83,65% 47,70% 08/2021 112,51% 70,80% 08/2022
	LOCAL: MUNICÍPIO DE MOMBACA - OEARÁ			

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acumul. %	Cl.
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	3.661,70	9,66	39.433,92	1,28	69,87	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	267,64	133,20	35.689,61	1,23	70,11	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA.	SEINFRA	Serviço	M3	59,73	528,91	31.661,52	1,09	71,20	B
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	240,64	131,22	31.603,02	1,09	72,30	B
C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	692,81	44,90	31.096,19	1,08	73,37	B
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1.017,01	30,46	30.987,85	1,07	74,44	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	389,38	79,36	30.901,20	1,07	75,51	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	217,76	139,56	30.393,38	1,05	76,56	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50#60	SEINFRA	Serviço	KG	1.757,06	16,97	29.817,31	1,03	77,59	B
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMÃOIS	SEINFRA	Serviço	M2	1.114,00	25,90	28.652,60	1,00	78,59	B
C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUIS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	240,00	115,67	27.760,80	0,96	79,55	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	488,28	54,17	26.504,30	0,92	80,47	C
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.165,60	19,13	21.494,93	0,74	81,21	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.899,64	7,79	21.031,75	0,73	81,94	C
C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	928,42	20.425,24	0,71	82,65	C
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	395,70	52,05	20.076,66	0,69	83,34	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	413,24	47,55	19.649,58	0,68	84,02	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.005,71	18,88	18.987,80	0,66	84,68	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.381,00	7,74	18.506,34	0,64	85,32	C
C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP = 7cm	SEINFRA	Serviço	M2	178,53	90,63	16.270,80	0,56	85,88	C
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	953,00	15.328,96	0,53	86,41	C
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	948,89	15.180,24	0,52	86,93	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	339,41	41,20	13.983,69	0,49	87,42	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	3.489,17	13.956,68	0,48	87,90	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.214,28	11,03	13.393,51	0,45	88,35	C
C0642	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	24,78	521,83	12.920,51	0,42	88,77	C
C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	22,85	526,61	12.033,04	0,42	89,19	C

Comissão Permanente de Licitação

558

7

708.81

0,45

69,23

0,42

12.033,04

0,42

87,90

13.393,51

12.920,51

12.033,04

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

**DATA:** 29/08/2022 **BOI:** 25,22% **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 02.00% SEM DESONERAÇÃO 112.51% 70.80% 09/2021 09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRILICA	SEINFRA	Serviço	M	312,21	37,13	11.592,36	0,40	88,63	C
C0591	CAIXA ALVENARIAREBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	367,27	11.018,10	0,38	90,01	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	38,00	287,48	10.924,24	0,38	90,39	C
C0904	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	104,10	104,10	10.784,78	0,37	90,76	C
C4995	LOCAÇÃO DE CONTAINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MES	9,00	1.142,33	10.280,97	0,36	91,12	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	89,60	112,08	10.040,58	0,35	91,46	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	26,80	346,43	9.877,18	0,35	91,81	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	171,88	55,59	8.698,29	0,33	92,14	C
C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO USA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	Serviço	M2	50,08	183,27	9.176,18	0,32	92,46	C
C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	Serviço	M2	17,73	489,59	8.680,43	0,30	92,78	C
C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	1.114,00	7,79	8.678,05	0,30	93,08	C
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MES	8,00	1.077,88	8.621,44	0,30	93,35	C
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDILINHO (20X10X0,5)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	143,40	89,93	8.593,08	0,30	93,65	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	750,34	8.253,74	0,29	93,94	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	84,3	888,13	7.470,08	0,28	94,20	C
C2628	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	144,00	47,91	6.855,84	0,24	94,43	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	1.638,13	6.592,52	0,23	94,66	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	Serviço	M	22,00	282,46	6.214,12	0,21	94,87	C
C0075	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	SEINFRA	Serviço	M2	67,92	79,89	5.426,13	0,19	95,06	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	185,00	28,70	5.309,50	0,18	95,25	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	339,41	15,19	5.165,64	0,18	95,42	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	188,79	30,07	4.774,82	0,16	95,58	C
C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	Serviço	M2	131,01	35,93	4.711,12	0,16	95,75	C
C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	158,51	29,04	4.545,89	0,16	95,91	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA: 29/09/2022		BDI: 25,22%
											VERBAÇÃO	FOUNTE	
OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	148,77	4.463,10	0,15	96,06	C	VERBAÇÃO	FOUNTE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	SEINFRA	Serviço	M	16,80	262,51	4.410,17	0,15	96,22	C	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBANÇA - CEARÁ	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	4.390,79	4.390,79	0,15	96,37	C	202209 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	148,77	4.463,10	0,15	96,06	C			
C4730	CERCA GRADIL NYLOR H=1,50M, MALHA B X 20CM - FIO 4,30MM, 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 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	M3	64,36	66,22	4.261,92	0,15	96,51	C			
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUGLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	413,03	10,14	4.186,12	0,14	96,66	C			
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	8,40	481,52	4.044,77	0,14	96,80	C			
C3869	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	3.963,99	3.963,99	0,14	96,94	C			
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Serviço	M	98,00	41,23	3.998,08	0,14	97,07	C			
C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO Ø=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M3	143,48	27,36	3.925,89	0,14	97,21	C			
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	340,41	3.810,51	0,13	97,34	C			
C4839	CAIXA EM ALVENARIA TUGLO FURADO, ESP. = 10cm ( 90x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	567,46	3.404,78	0,12	97,46	C			
C1919	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	34,98	91,34	3.195,07	0,11	97,57	C			
C0861	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 80cm	SEINFRA	Serviço	M2	24,33	128,36	3.123,00	0,11	97,68	C			
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) + DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M	72,95	42,81	3.108,40	0,11	97,79	C			
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M3	89,73	51,50	3.082,07	0,11	97,89	C			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M	160,00	18,92	3.027,20	0,10	98,00	C			
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M2	287,94	10,99	2.944,66	0,10	98,10	C			
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	602,37	2.710,66	0,09	98,19	C			
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	50,08	53,76	2.693,30	0,09	98,29	C			
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	189,87	2.655,36	0,09	98,38	C			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M	50,00	50,90	2.545,00	0,09	98,47	C			
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	80,00	28,88	2.294,40	0,08	98,55	C			
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	413,70	2.068,80	0,07	98,62	C			
C0895	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	143,70	2.068,80	0,07	98,62	C			

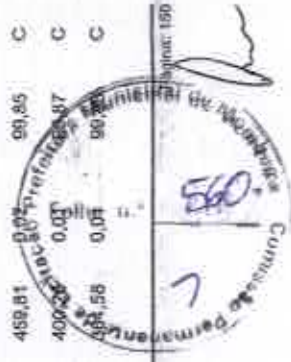


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MOMBACAÇE - CEARÁ.

**DATA:** 25/09/2022 **BDI:** 25,22%  
**FORTE:** SEINFRA **ORÇAMENTO:** 83,88% 47,76% 65/2021  
**SINAPI:** 2022/08 SEM DESONERATAÇÃO 112,51% 70,60% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	33,60	60,79	2.042,54	0,07	98,69	C
C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	202,87	2.028,70	0,07	98,76	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	19,80	98,71	1.954,46	0,07	98,82	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	322,86	1.937,34	0,07	98,89	C
C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	151,62	1.819,44	0,06	98,95	C
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	100,00	17,97	1.797,00	0,06	99,02	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	8,00	221,11	1.768,88	0,06	99,08	C
C1984	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	11,55	162,91	1.786,11	0,06	99,14	C
C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.693,01	1.693,01	0,06	99,20	C
C1898	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	131,46	1.577,52	0,05	99,25	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	197,06	1.576,48	0,05	99,31	C
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	30,70	48,20	1.479,74	0,05	99,36	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	127,72	1.404,92	0,05	99,41	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	921,82	1,47	1.355,08	0,05	99,45	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	50,40	25,96	1.308,38	0,05	99,50	C
C1889	FEITORIL DE GRANITO L= 16 cm	SEINFRA	Serviço	M	12,20	106,69	1.301,62	0,05	99,54	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CAÇEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.283,98	1.283,98	0,04	99,59	C
C1837	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	103,31	1.238,72	0,04	99,63	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	160,00	7,69	1.228,80	0,04	99,67	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	120,00	9,32	1.118,40	0,04	99,71	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	68,14	13,62	791,87	0,03	99,74	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	38,03	760,80	0,03	99,77	C
C1143	DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	49,27	739,05	0,03	99,79	C
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	61,40	10,77	661,28	0,02	99,81	C
C1483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	20,41	612,30	0,02	99,84	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	35,37	459,81	0,02	99,85	C
C1811	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	M2	18,53	21,60	400,29	0,02	99,87	C
C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	364,58	364,58	0,01	99,88	C





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BARRO RECREIO.	<b>DATA:</b>	25/09/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BARRO RECREIO.	<b>VERBAO:</b>	027.1 COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARA	<b>SEINFRA:</b>	202208 SEM DESONERACAO
		<b>BIV/PI:</b>	112,81% 70,60% 09/2022
		<b>HORA:</b>	25,22%
		<b>MES:</b>	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	172,14	344,28	0,01	99,89	C
C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	34,20	342,00	0,01	99,90	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	26,56	318,96	0,01	99,91	C
C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	317,62	317,62	0,01	99,92	C
C1184	ELETROUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	15,00	16,96	254,40	0,01	99,93	C
C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	247,85	247,85	0,01	99,94	C
C4624	RISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,55	141,37	219,12	0,01	99,95	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	19,36	193,60	0,01	99,96	C
C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	9,24	184,80	0,01	99,96	C
C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	22,05	176,40	0,01	99,97	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	26,00	168,00	0,01	99,97	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	11,40	114,00	0,00	99,98	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	37,62	112,86	0,00	99,98	C
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	54,37	108,74	0,00	99,99	C
C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	8,00	10,26	82,24	0,00	99,99	C
C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	8,00	13,62	81,72	0,00	99,99	C
C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	50,53	50,53	0,00	99,99	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	24,16	48,36	0,00	100,00	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	46,27	46,27	0,00	100,00	C
C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	43,36	43,36	0,00	100,00	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	26,00	26,00	0,00	100,00	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 26A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	26,00	26,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%      2.891.314,49

Outros: 0,01

Valor total do Orçamento      2.891.314,49

Página: 1/1

Antônia Luiza Elisa de S. Vieira  
Engenheira Civil  
CRECAE Nº 061882532-0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MOMBACA - CEARÁ

**DATA:** 29/09/2022      **BDI:** 25,22%  
**FONTE:** VIGIAR      **HORA:** MES      **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027.1.COM DESONERACAO      63,86%      47,76%      05/2021  
**SINAPI:** 3029/08 SEM DESONERACAO      112,51%      70,80%      08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	2.655,38	100,00 % 2.655,38								100,00 % 2.655,38
2	REFORMA DO CEI ANTONIO FERNANDES JUNIOR - BAIRRO SÃO DOMINGOS	281.068,01	9,50 % 26.700,57	15,25 % 42.861,44	20,35 % 57.195,43	32,40 % 92.957,13	15,00 % 44.407,26	16,70 % 46.936,78			100,00 % 281.068,01
3	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA JOSÉ IBIAPINA - BAIRRO CASTELO DE	438.257,23	10,48 % 45.797,88	12,70 % 55.668,67	14,20 % 62.232,53	16,00 % 70.121,15	18,85 % 61.734,97	14,10 % 61.794,27	10,35 % 46.359,62	3,89 % 15.558,13	100,00 % 438.257,23
4	REFORMA DA EEF FRANCISCA CASTELO TEIXEIRA - LOCALIDADE LOPES	250.284,90	10,61 % 28.555,23	14,71 % 36.816,91	18,68 % 48.753,22	20,00 % 50.055,98	18,78 % 47.026,53	17,31 % 43.074,03			100,00 % 250.284,90
5	REFORMA DO CEI MARIA OLIVIA - BAIRRO SÃO JOSÉ	241.504,26	9,00 % 21.735,38	14,00 % 35.742,83	16,00 % 38.640,68	18,35 % 44.316,03	16,00 % 45.765,06	23,90 % 55.304,48			100,00 % 241.504,26
6	REFORMA DA CRECHE MADRE PAULINA - BAIRRO TEJUBANA	565.963,43	6,54 % 37.014,01	10,77 % 60.964,26	12,20 % 69.047,54	14,77 % 83.592,80	15,00 % 84.894,51	12,72 % 71.990,55	16,00 % 90.554,15	12,00 % 67.915,51	100,00 % 565.963,43
7	REFORMA DA QUADRA DO CERU (CENTRO DE EDUCAÇÃO RURAL) -	718.703,22	9,59 % 40.231,41	7,41 % 53.330,01	9,63 % 69.307,42	11,00 % 79.743,12	10,30 % 85.720,53	15,99 % 115.080,54	20,00 % 143.940,64	17,00 % 122.349,55	100,00 % 718.703,22
8	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MARIA SILVINO - BAIRRO RECREIO	391.887,47	9,16 % 35.857,70	11,02 % 46.321,10	13,00 % 50.945,37	15,03 % 58.900,69	16,50 % 64.661,43	17,65 % 69.951,91	10,00 % 39.188,75	6,65 % 26.060,52	100,00 % 391.887,47
		2.891.314,50	236.547,96	331.685,02	384.122,19	449.867,81	464.212,29	464.132,56	319.043,18	231.883,81	2.891.314,50
			236.547,96	588.232,58	962.954,77	1.412.042,68	1.876.254,97	2.340.387,53	2.659.430,69	2.691.314,50	

  
 Antonia Lygia Elisa da S. Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE Nº 061882532-0





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SERFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ	SBNPI	302208 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	30,80%	09/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% X 50%)	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 25,22%

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

  
Antonia Luiza Elisa da S. Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-CE Nº 061882532-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MED.	RFP.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ	SENTRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/021
		SNAP	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,50%		09/022



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

Antonia Lúcia Elisa de S. Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-CE Nº 061882532-0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>DATA:</b> 29/09/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE CRECHES E ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MOMBACA/CE E REFORMAS DE QUADRAS ESPORTIVAS NO DISTRITO BOA VISTA E BAIRRO RECREIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MOMBACA -- CEARÁ	<b>SEMIPRA</b>	<b>HORA</b>
		<b>SRAP1</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			09/2021
			09/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SÉBRAE	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>36,80</b>	<b>36,80</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	0,85	0,56
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,51%  
Mensalista = 70,80%

**A + B + C + D**

Antonia Luzia Elisa da S. Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE Nº 061882532-0



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221068577

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Folha n.º

360

1. Responsável Técnico

ANTONIA LUÍZA ELISA DA SILVA VIEIRA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0618525320

Registro: 344160CE

Empresa contratada: CONCRETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S.S LTDA

Registro : 0000389250-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE Mombaça

CPF/CNPJ: 07.736.390/0001-01

RUA DONA ANÉSIA CASTELO

Nº: 01

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mombaça

UF: CE

CEP: 63610000

Contrato: 0002

Celestrado em:

Valor: R\$ 2.891.314,50

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SEDE E ZONA RURAL

Nº: 9/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Mombaça

UF: CE

CEP: 63610000

Data de Início: 03/10/2022

Previsão de término: 03/10/2022

Coordenadas Geográficas: -5.800242, -39.734238

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE Mombaça

CPF/CNPJ: 07.736.390/0001-01

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	7,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	7,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	7,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	7,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	7,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE REFORMAS DE ESCOLAS E QUADRAS EM Mombaça CEI ANT FERNANDES JR;CEI JOSE IBIAPINA;CEI MARIA OLIVIA;CEI MADRE PAULINA;ESC FCA CASTELO TEIXEIRA;QUADRA CERU-BOA VISTA;QUADRA ESCOLA MARIA SILVINO

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.ufce.com.br/publico/>, com a chave: yAC57  
Impresso em: 04/10/2022 às 14:30:53 por: , tel: 136.122.62.117

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

falecanosao@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221068577

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

*Antonia Luiza Elisa da Silva Vieira*  
ANTONIA LUIZA ELISA DA SILVA VIEIRA - CPF: 104.377.344-47

8. Assinaturas \_\_\_\_\_

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CNPJ: 07.736.350/0001-01

9. Informações \_\_\_\_\_

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

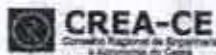
10. Valor \_\_\_\_\_

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 04/10/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215642653

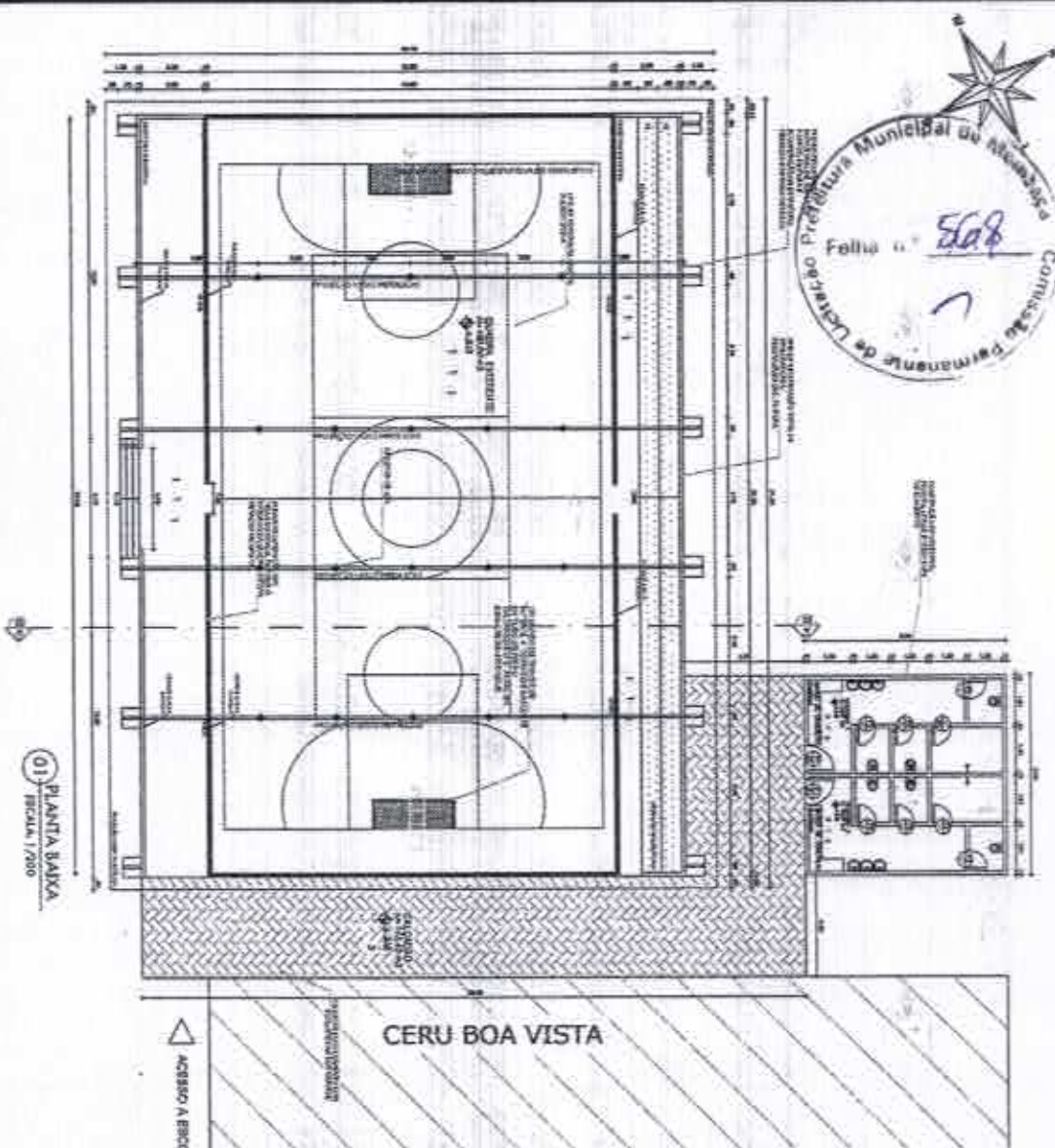
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sites.com.br/publicof>, com a chave: yAC57  
Impresso em: 04/10/2022 às 14:30:53 por: ip: 138.122.82.117

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

teleconexao@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



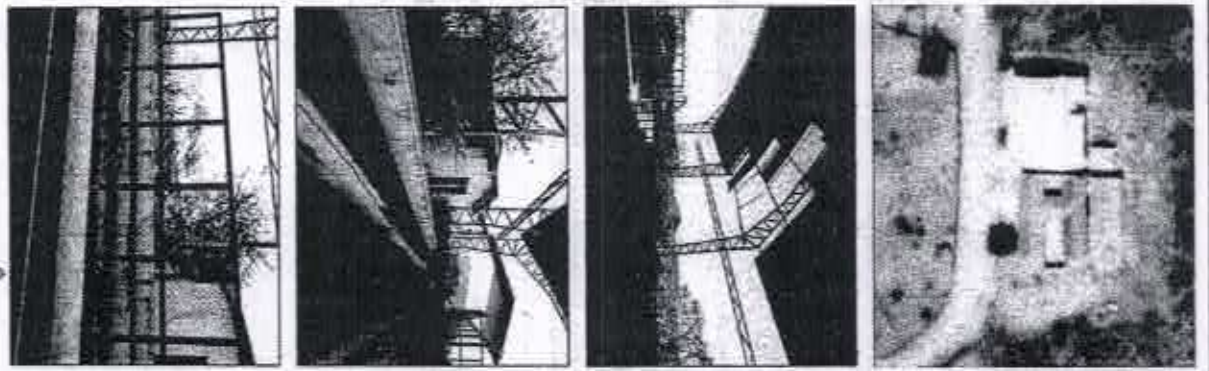
*[Handwritten signature]*



01 PLANTA BAIXA  
Escala: 1/200

02 CORTE AA  
Escala: 1/200

- OBSERVAÇÕES**
- 05 NOVOS ESTILOS DEVIDO SER ENTORCIDOS COMUTÁVEIS
  - PREVER RECONSTRUÇÃO TUBO DAS ANQUINHADAS
  - PREVER RECONSTRUÇÃO TUBO DOS PIAVEIS, ESTRUTURA DE CONCRETO E ESTRUTURA METÁLICA
  - PREVER PINTURA TUDO DA ÁREA EXTERNA E INTERNA
  - CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DE ACESSO A QUADRA
  - PREVER SUBSTITUIÇÃO E REPARAÇÃO DE TUDO DA COBERTURA METÁLICA
  - SUBSTITUIÇÃO DE TUDO AS PEÇAS HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS
  - PREVER REPARAÇÃO TUDO DO PISO DA QUADRA
  - PREVER REPIÇA COM ALUMINADO E GAVEL



**QUADRO DE ÁREAS**

ÁREA TOTAL	144,204
ÁREA COBERTA	112,124
ÁREA ÚTIL	72,062
ÁREA EQUIV. (m²)	72,062

**QUADRO DE INVESTIMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	CONCRETO TUDO DA ÁREA EXTERNA E INTERNA	m³	100	100,00	10.000,00
2	PREVER RECONSTRUÇÃO TUBO DAS ANQUINHADAS	m	50	200,00	10.000,00
3	PREVER RECONSTRUÇÃO TUBO DOS PIAVEIS	m	50	200,00	10.000,00
4	PREVER PINTURA TUDO DA ÁREA EXTERNA E INTERNA	m²	1000	10,00	10.000,00
5	CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DE ACESSO A QUADRA	m²	1000	10,00	10.000,00
6	PREVER SUBSTITUIÇÃO E REPARAÇÃO DE TUDO DA COBERTURA METÁLICA	m²	1000	10,00	10.000,00
7	SUBSTITUIÇÃO DE TUDO AS PEÇAS HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS	unidade	100	100,00	10.000,00
8	PREVER REPARAÇÃO TUDO DO PISO DA QUADRA	m²	1000	10,00	10.000,00
9	PREVER REPIÇA COM ALUMINADO E GAVEL	unidade	100	100,00	10.000,00

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	PORTAS	m²	100	100,00	10.000,00
2	JANELAS	m²	100	100,00	10.000,00
3	PORTAS DE ALUMINADO	m²	100	100,00	10.000,00
4	JANELAS DE ALUMINADO	m²	100	100,00	10.000,00

**MUNICÍPIO: AURORA**  
**PRINCÍPIO: OLÍMPIO DAMASCENO NETO**  
**ARQUITETO E URBANISTA: CAU APARECIDO**

**PROPOSTANTE:**  
**MUNICÍPIO MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE**  
**CHAVE: 734300001**

**PROJETO DE ARQUITETURA:**  
**RECONSTRUÇÃO QUADRA DO CERU**

**Local: RUA VIÇOSA**

Nº	Assinatura	Estado
01	PLANTA BAIXA	1200
02	CORTE AA	1200

**Outros dados:**  
**Autógrafa:** \_\_\_\_\_  
**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**01**  
 MATRIZ DE PROVA  
 ANEXO 01

Antônia, Maria Elisa da S. Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE Nº 061882532-0









PREPARAÇÃO DE PISO COM REFORÇO EM MANTA DE FERRO



CONCRETAR ESTRATUM QUE NÃO FUNDIMENTA, SE NECESSÁRIO, TROCANDO O MATERIAL POR APILTAÇÃO



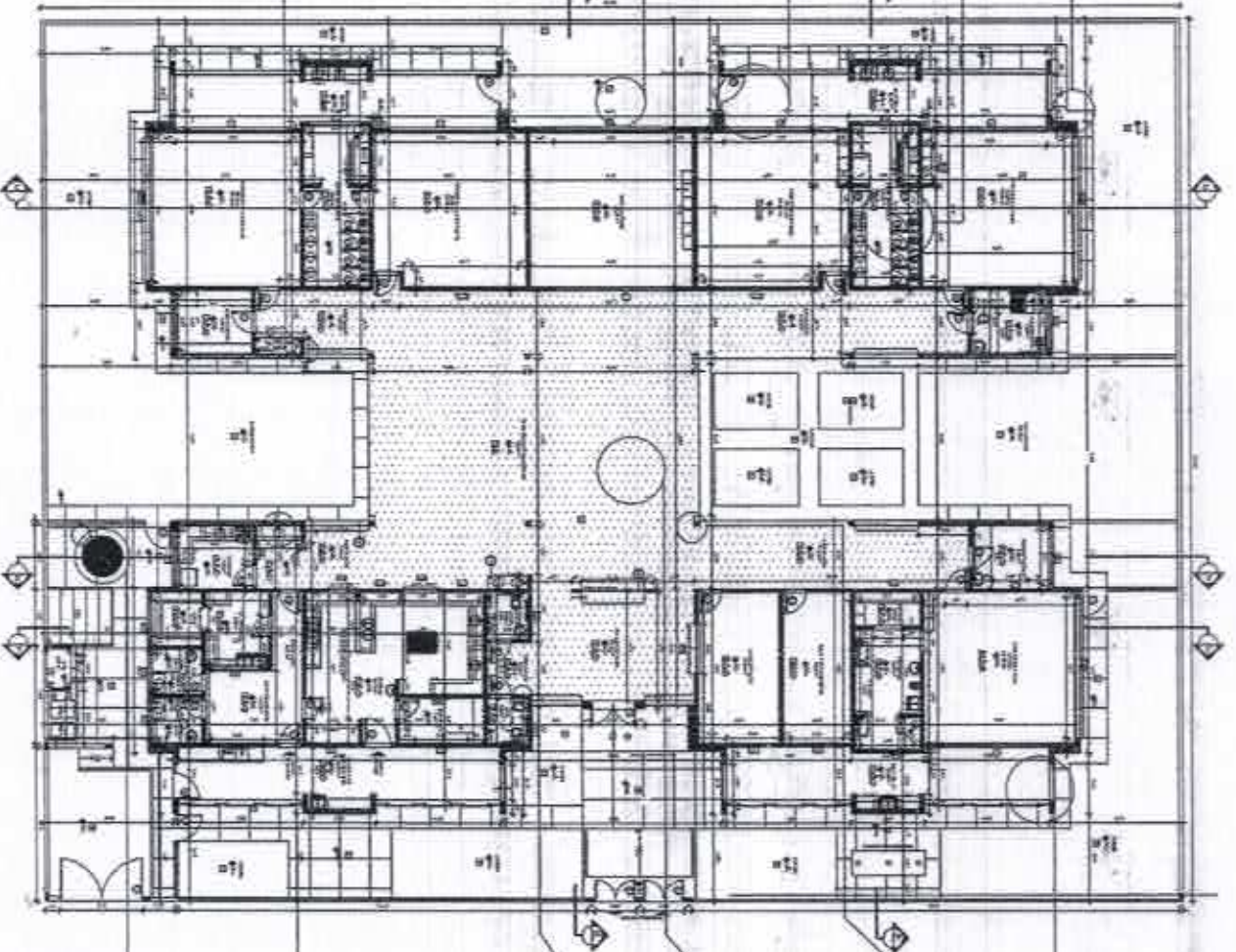
RECUPERAÇÃO COMANTA DE CALÇADA



RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO



RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO



SUBSTITUIÇÃO DE COMPLETA DE CHARRÃO E RECONSTRUÇÃO DA MURILHA DA FAÇENDA



RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO



RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO



TRATAMENTO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO



RECUPERAÇÃO DE TORREDADEIRO



RECONSTRUÇÃO COMPLETA DE ESTRUTURA E PAVIMENTO DE CIMENTO DE BAIXA

*Handwritten signature*

Antonia *Handwritten name* da S. Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE Nº 061882532-0

MEMÓRIA DESCRITIVA	
1	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
6	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
7	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
8	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
9	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
10	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
11	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
12	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
13	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
14	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
15	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
16	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
17	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
18	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
19	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
20	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
21	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
22	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
23	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
24	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
25	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
26	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
27	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
28	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
29	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
30	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
31	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
32	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
33	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
34	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
35	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
36	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
37	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
38	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
39	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
40	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
41	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
42	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
43	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
44	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
45	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
46	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
47	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
48	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
49	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO
50	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO COM APILTAÇÃO

**MOMBAÇA**  
 PREFEITURA MUNICIPAL

**01**

PROPOSTA DE PREÇOS PARA OBTENÇÃO DE MATÉRIAS E SERVIÇOS PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO COM APILTAÇÃO, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.

EMPRESA: MOMBACA ENGENHARIA CIVIL

RESPONSÁVEL: ANTONIA VIEIRA DA SILVA

CPF: 000.000.000-00

REG. PROF. Nº: 061882532-0

DATA: 10/10/2018

VALOR: R\$ 1.000,00

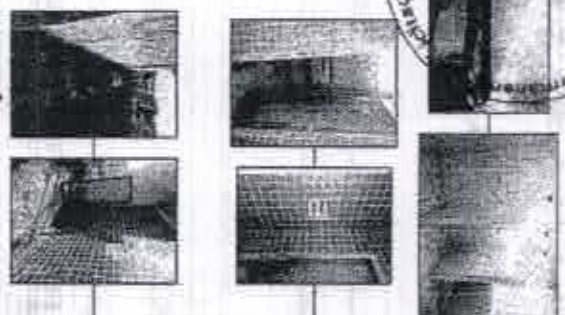
VALOR UNITÁRIO: R\$ 100,00

QUANTIDADE: 10

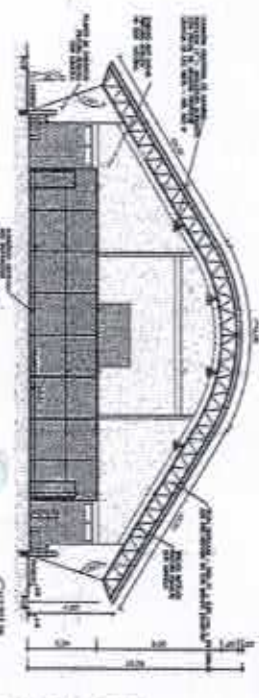
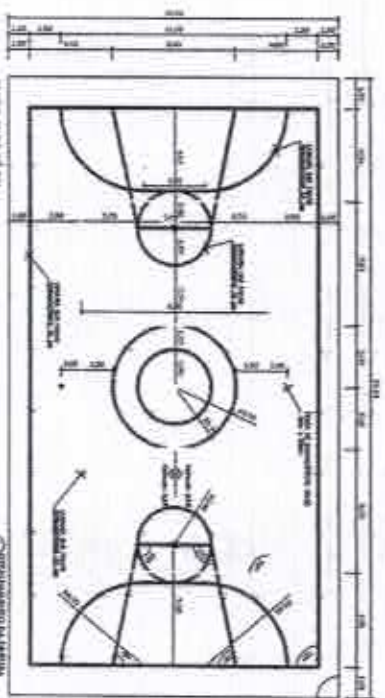
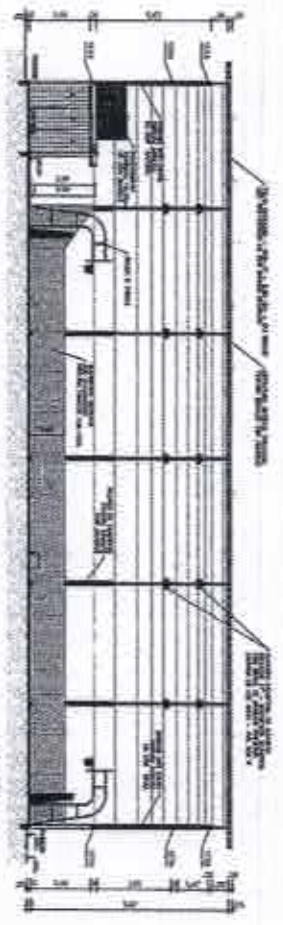
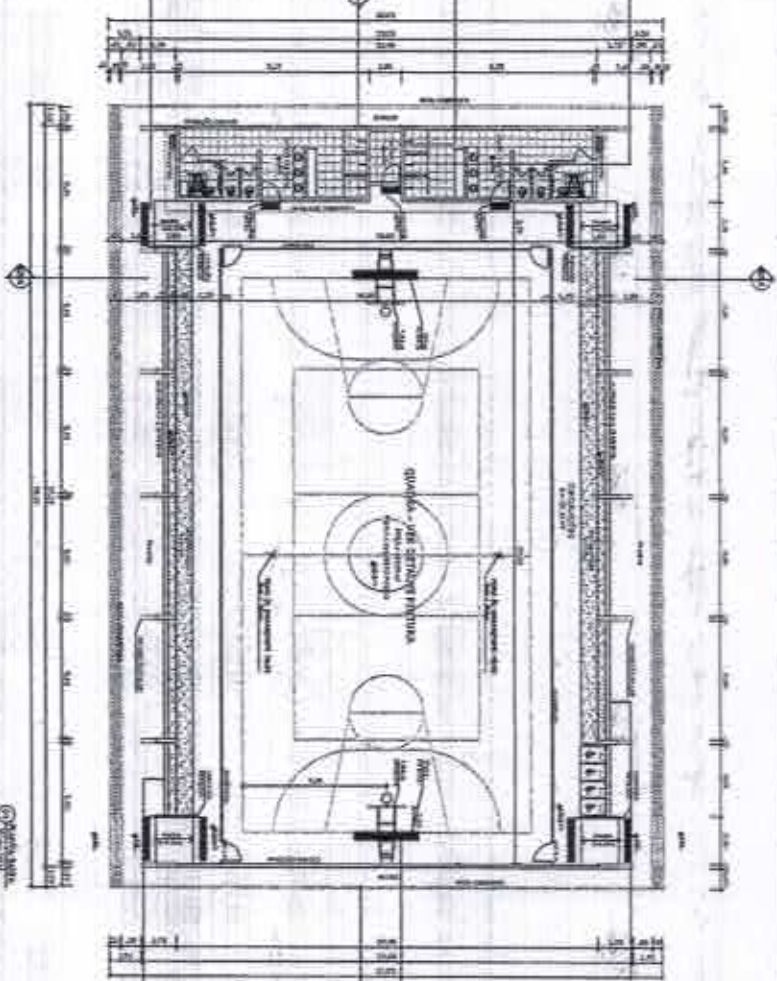
TOTAL: R\$ 100.000,00

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_



Antonia Liza Cirsa da S. Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-CE Nº 061882532-0



- OBSERVAÇÕES**
1. RECUPERAÇÃO SOB POR-FECHO DA QUADRA.
  2. RECUPERAÇÃO SOB POR-FECHO DO ALARME E GRUPO.
  3. PREVER RECUPERAÇÃO SOB POR-FECHO DA COBERTURA E SOB DA ESTRUTURA METÁLICA.
  4. PREVER PORTAS TAMBÉM NA ÁREA EXTERNA E INTERNA.
  5. LAMPEDAS SOB O TETO A ÁREA INTERNA E EXTERNA.
  6. PREVER QUANTIDADE DOS TIPOS DE ESPORTEIS, TÁBUAS DE BANCALTE E TÁBUAS DE TORREDO.
  7. QUANTIDADE DE TODAS AS PEÇAS NECESSÁRIAS E OUTRAS.

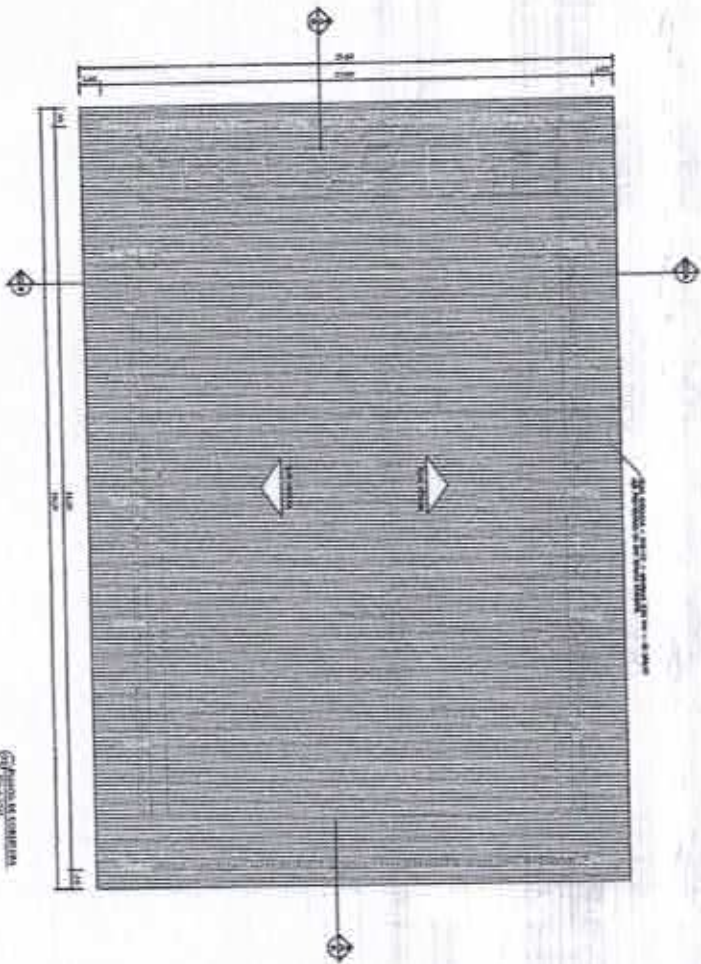
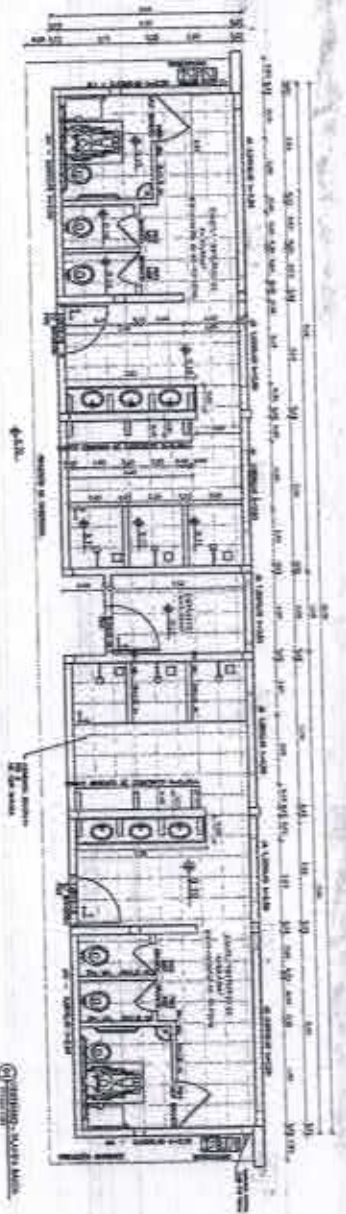
**QUADRO DE ÁREAS**

ÁREA TOTAL DO TERRENO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA COBERTA	ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA DE VESTÍBULO	ÁREA DE SERVIÇOS

**MOMBAÇA**  
SANTANA DO CARVALHO

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE  
SECRETARIA DE SAÚDE  
SECRETARIA DE TRÁFICO E TRANSPORTES  
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS  
SECRETARIA DE DEFESA CIVIL  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS  
SECRETARIA DE TURISMO

**01**



**QUADRO DE ÁREAS**

ÁREA TIPO DO TIPO	ÁREA	USO
ÁREA CONSTR. TOTAL	1.200,00	M²
ÁREA ÚTIL	1.100,00	M²
ÁREA DE COBERTURA	100,00	M²
ÁREA DE CIMENTAÇÃO	100,00	M²
ÁREA DE PAVIMENTO	100,00	M²

**ÁREAS DA EDIFICAÇÃO**

ÁREA	USO
ÁREA CONSTR. TOTAL	M²
ÁREA ÚTIL	M²
ÁREA DE COBERTURA	M²
ÁREA DE CIMENTAÇÃO	M²
ÁREA DE PAVIMENTO	M²

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

ESQUADRIA	QUANTIDADE	UNIDADE
PORTAS	10	UN
JANELAS	20	UN
...	...	...

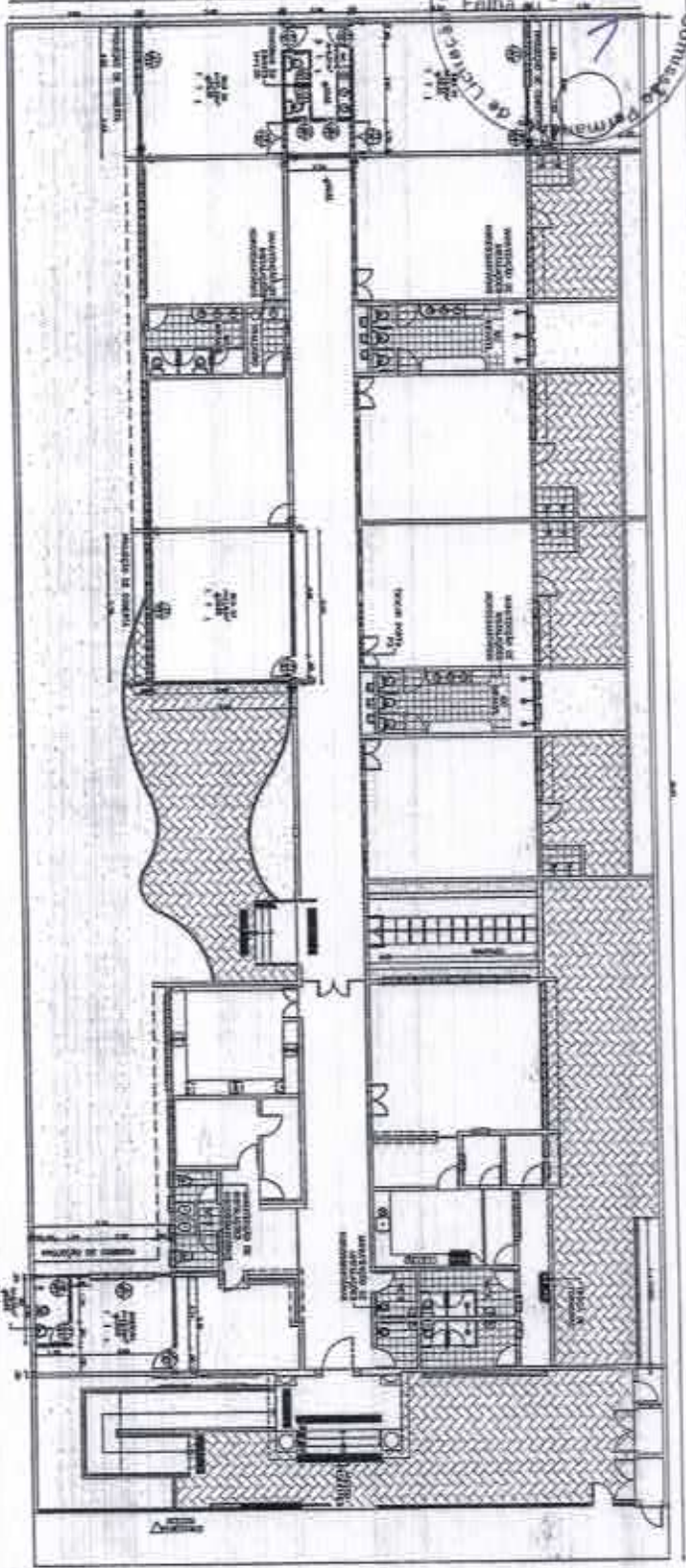
- OBSERVAÇÕES**
1. PRECISA SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS PONTAS
  2. RECURSOS PARA TODA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INCLUSIVE
  3. LUBRIFICANTES DA OLIVEIRA, QUE FORNEÇA 2000LITROS
  4. SUBSTITUIÇÃO E MANUTENÇÃO DE TODA A TUBERIA DO
  5. BANHEIRO, VESTIÁRIO, SANITÁRIOS
  6. SUBSTITUIÇÃO E MANUTENÇÃO DE TODA INSTALAÇÃO
  7. HIDROALIMENTADA, TORNEIROS, CHUVEIRO
  8. PRECISA RECURSOS PARA A SUBSTITUIÇÃO DA CERÂMICA NOS
  9. VESTIÁRIOS
  10. PRECISA RECURSOS PARA A COBERTURA E VIGAS DA ESTRUTURA
  11. METALICA

Antonieta Elisa da S. Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE Nº 061882532-0

PROJETO ARQUITETÔNICO  
 EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO MUNICÍPIO DE MOMBACA

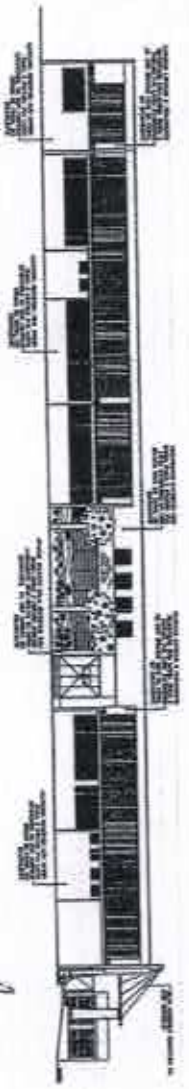
**MOMBAÇA**

02



01 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/200

02 FACHADA FI (LESTE)  
ESCALA 1/200



03 FACHADA F2 (NORTE)  
ESCALA 1/200



**OBSERVAÇÕES**

1. CONSTRUÇÃO DE 5 NOVAS ESPAÇOS, COMPREENDENDO 3 SALAS DE AULA, 1 BANHEIRO INFANTIL, 1 SALA DE DIRETORIA COM BANHEIRO PRIVATIVO E THEIREFE 100% DA ÁREA EXTERNA.
2. PRESERVAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO LÓGOTIPO DA ESCOLA.
3. PRESERVAÇÃO DA ESCADARIA NO LOCAL, RECONSTRUÇÃO E REFINISAMENTO DA MESMO.
4. REFEZENDÁRIO E SANITÁRIOS PARA TODAS AS SÉRIES.
5. RECONSTRUÇÃO E REFINISAMENTO DO PÁTIO DE JARDIM.
6. RECONSTRUÇÃO E REFINISAMENTO DO PÁTIO DE JARDIM.

Antônia Líbia Elisa da S. Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-CE Nº 061882532-0

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

ESQUADRIA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
01	01	PORTAS
02	01	JANELAS
03	01	...
04	01	...
05	01	...
06	01	...
07	01	...

**LEGENDA**

ÍCONE	DESCRIÇÃO
[Hatched Box]	ÁREA EXTERNA
[Dotted Box]	ÁREA A COBERTUR
[Horizontal Lines]	ÁREA A SENSAR
[Vertical Lines]	QUADRO
[Diagonal Lines]	REVESTIMENTO DE PAREDE

**QUADRO DE ÁREAS**

ÁREA TOTAL	ÁREA ÚTIL
ÁREA COBERTURA	ÁREA ÚTIL
ÁREA EXTERNA	ÁREA ÚTIL
ÁREA PAVIMENTADA	ÁREA ÚTIL
ÁREA COBERTURA TOTAL	ÁREA ÚTIL
ÁREA ÚTIL TOTAL	ÁREA ÚTIL

**QUADRO DE REVESTIMENTOS**

DISCO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...

**PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO**

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO

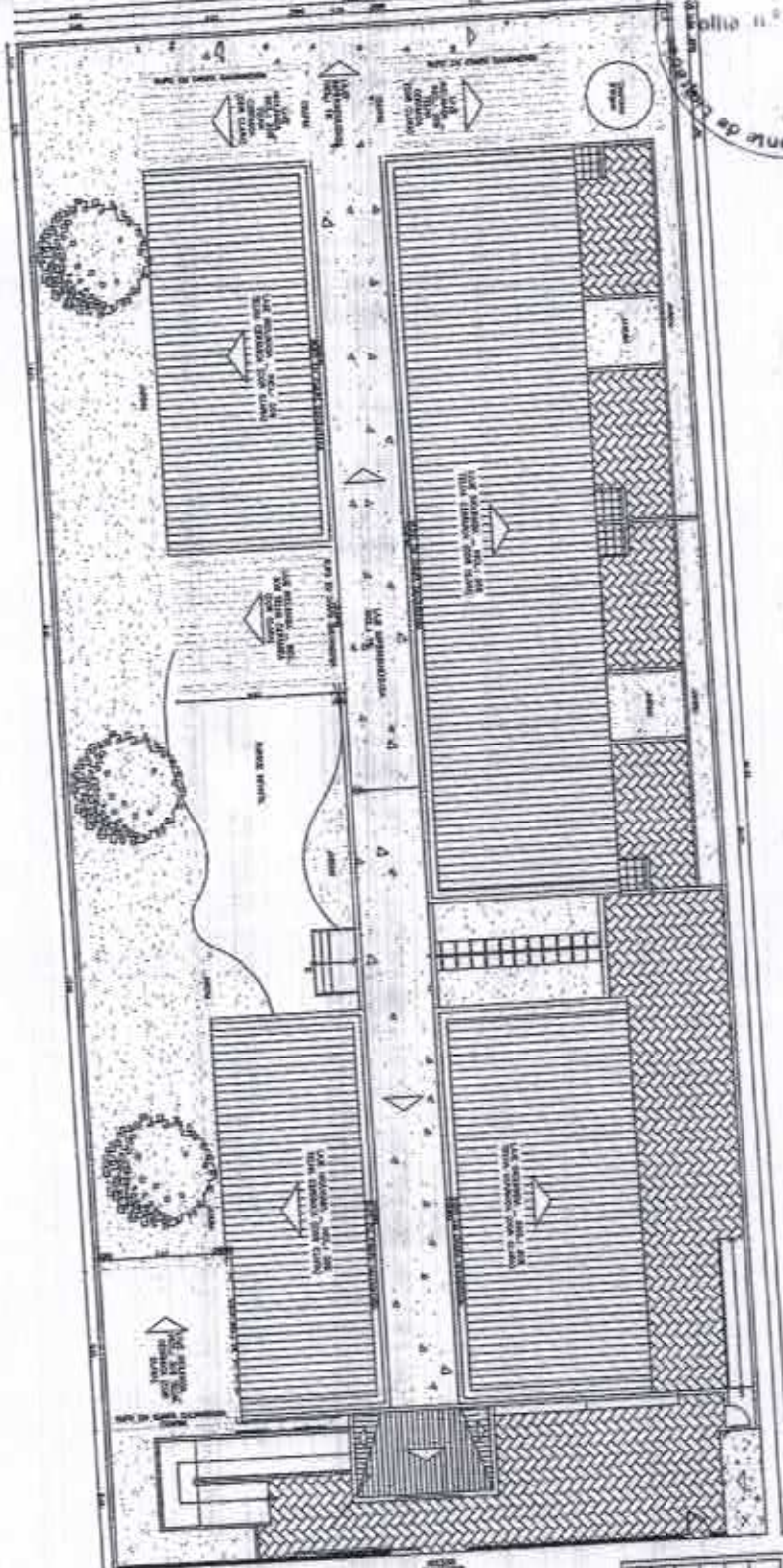
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO  
PROJETO: AUTOM. PLANEJADO LINDO CANTO DE NITO



**MOMBAÇA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

01

02



01 PLANTA DE COBERTA  
ESCALA 1/200

Antonia Luiza Elisa da S. Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-CE Nº 061882532-0

**LEGENDA**

[Hatched Pattern]	RESCALÇO
[Dotted Pattern]	COBERTA EXISTENTE
[Cross-hatched Pattern]	COBERTA A CONSTRUIR

RESERVADOS:  
1. GOVERNOS ESTADUAIS E MUNICÍPIOS  
2. OUTROS

**QUADRO DE ÁREAS**

ÁREA TOTAL	1.044,45m <sup>2</sup>
ÁREA COBERTA	762,00m <sup>2</sup>
ÁREA COBERTA	744,10m <sup>2</sup>
ÁREA PAVIMENTADA	208,77m <sup>2</sup>
ÁREA COBERTURA ÚTIL	182,89m <sup>2</sup>
ÁREA COBERTA ÚTIL	171,34m <sup>2</sup>



PROJETO: ALIAR  
PROJETO DE LIND. CIVIL, CONT. NETO  
ANÁLISE E VISEM. - CAD. 1158514  
PROJ. CIVIL  
PROJ. CIVIL MUNICIPAL DO HEMERACAL  
CARLOS JOS. SOUZA NETO

Projeto de Arquitetura:  
**REFORMA DE COBERTA**

Local: **CELESE**

Edifício: **PLANTA DE COBERTA**

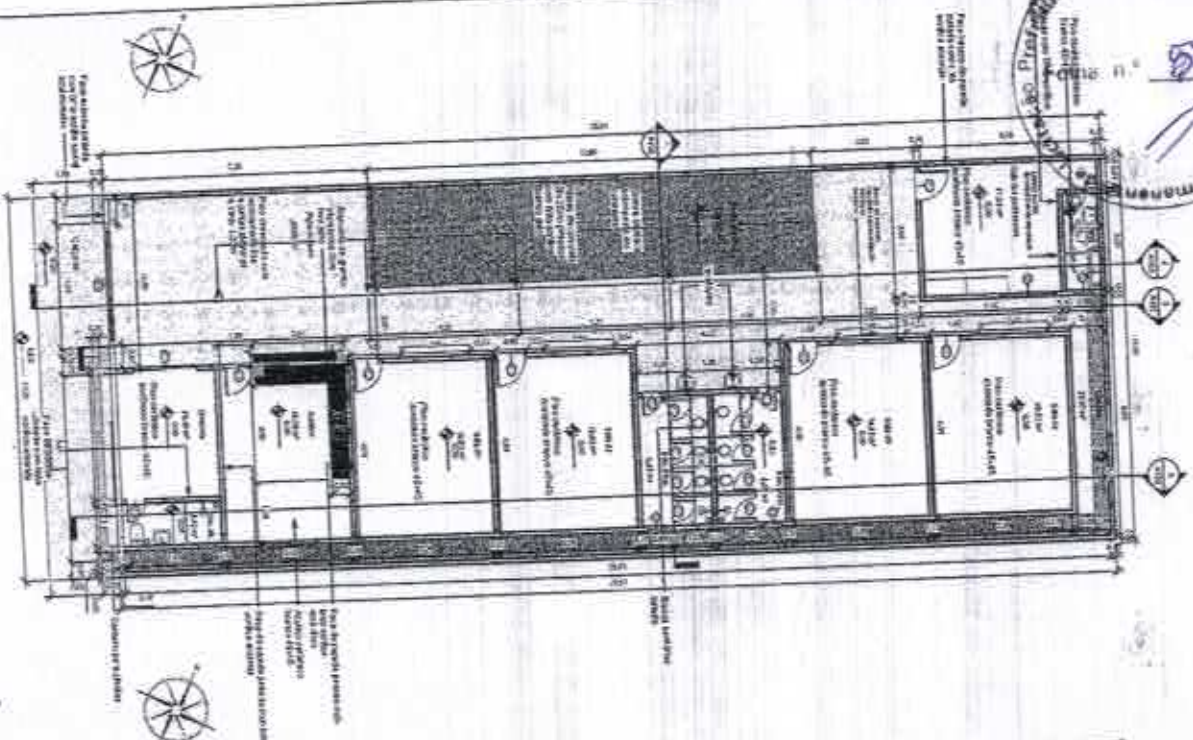
Escala: **1:200**

Desenho: **02**

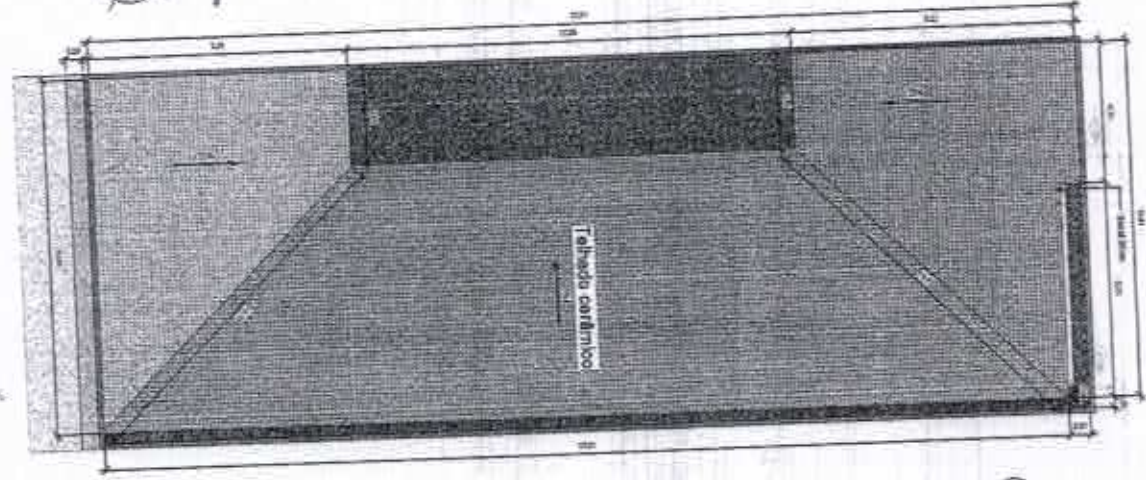
Assinado: **02**

Carimbado: **02**

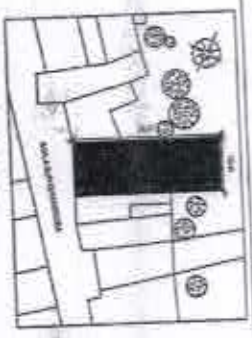
**MOMBAÇA**  
PREFEITURA MUNICIPAL



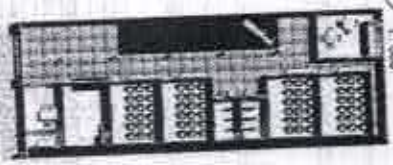
1 Planta baixa  
1:75



2 Planta de cobertura  
1:75



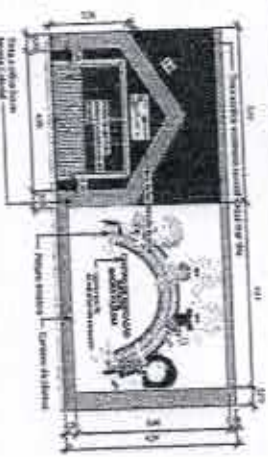
4 Planta de situação  
1:500



Rander 01 - Planta humidificadora



Rander 02 - Fachada



3 Fachada  
1:75

Atenção: este projeto não substitui a visita técnica ao terreno, sendo necessário para a elaboração do projeto de arquitetura e urbanismo, a elaboração de um levantamento topográfico e cadastral, a obtenção de todos os documentos necessários para a obtenção da licença de construção e o cumprimento das normas técnicas vigentes.

CONDIÇÕES DE USO DO PROJETO: Este projeto foi elaborado para atender às necessidades do cliente e não pode ser utilizado para fins diferentes dos previstos sem a autorização expressa do autor. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto.

Item	Descrição	Quantidade	Medida (m²)	Medida (m³)	Valor (R\$)
01	Alvenaria de tijolos cerâmicos	1	1,18	1,18	3,54
02	Revestimento com gesso	2	2,36	1,18	1,18
03	Revestimento com cerâmica	1	0,20	0,20	7,35
04	Revestimento com piso laminado	1	1,38	1,38	1,38
05	Revestimento com piso de madeira	1	1,38	1,38	1,38
06	Revestimento com piso de pedra	1	1,38	1,38	1,38
07	Revestimento com piso de vidro	1	1,38	1,38	1,38
08	Revestimento com piso de metal	1	1,38	1,38	1,38
09	Revestimento com piso de plástico	1	1,38	1,38	1,38
10	Revestimento com piso de madeira nobre	1	1,38	1,38	1,38
11	Revestimento com piso de madeira exótica	1	1,38	1,38	1,38
12	Revestimento com piso de madeira sintética	1	1,38	1,38	1,38
13	Revestimento com piso de madeira natural	1	1,38	1,38	1,38
14	Revestimento com piso de madeira escura	1	1,38	1,38	1,38
15	Revestimento com piso de madeira clara	1	1,38	1,38	1,38
16	Revestimento com piso de madeira branca	1	1,38	1,38	1,38
17	Revestimento com piso de madeira amarela	1	1,38	1,38	1,38
18	Revestimento com piso de madeira vermelha	1	1,38	1,38	1,38
19	Revestimento com piso de madeira verde	1	1,38	1,38	1,38
20	Revestimento com piso de madeira azul	1	1,38	1,38	1,38
21	Revestimento com piso de madeira roxa	1	1,38	1,38	1,38
22	Revestimento com piso de madeira cinza	1	1,38	1,38	1,38
23	Revestimento com piso de madeira preta	1	1,38	1,38	1,38
24	Revestimento com piso de madeira branca brilhante	1	1,38	1,38	1,38
25	Revestimento com piso de madeira preta brilhante	1	1,38	1,38	1,38
26	Revestimento com piso de madeira verde brilhante	1	1,38	1,38	1,38
27	Revestimento com piso de madeira azul brilhante	1	1,38	1,38	1,38
28	Revestimento com piso de madeira roxa brilhante	1	1,38	1,38	1,38
29	Revestimento com piso de madeira cinza brilhante	1	1,38	1,38	1,38
30	Revestimento com piso de madeira preta brilhante	1	1,38	1,38	1,38

**PROPOSTA DE SERVIÇOS**

EMPRESA: LARTECH - CONSTRUÇÕES

CLIENTE: SÍDNEU LAMOUR, VILA NOVA, TERAPIA DE SÍMBOLOS, MANAUSCOP

PROPOSTA PARA: PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

VALOR: R\$ 1.000,00

DATA: 01/01/2024

ASSINATURA: [Assinatura]

EMPRESA: Prefeitura de Mombaca

AV101

