

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

<b>DATA:</b>	06/01/2022	<b>BDI:</b>	22,47%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SEINAPI	20/2021 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	6,00%	

235

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400	0,3359
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,3359</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,31</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	132,5224	24,5431
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,5431</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,54</b>

**4.2.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8933	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,5189	26,5189
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,5189</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>102,8400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,4400</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,7000	6,6751
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	83,8200	70,0735
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>76,7486</b>
<b>VALOR:</b>						<b>403,54</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>149,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,18</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>54,3400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3600	2,9440
I1728	PREÇO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,3840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,73</b>

**4.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	17,1400	157,6880
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>354,6330</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,8682</b>
<b>VALOR:</b>						<b>581,50</b>

Fco

B

J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**BARREIRA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

<b>DATA:</b>	06/11/2022	<b>RDI:</b>	22,47%
<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	202204 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

### 4.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,22	0,02
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,34</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88409	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,09	8,31
88116	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,19	3,27
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	165,69	33,13
92793	CORTE E DOBRÁ DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, FOLIETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,17	9,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	376,48	5,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>80,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,45</b>



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4208	0,4884
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4884</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,5600</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
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	PREÇO	SEINFRA	KG	0,62000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,8062</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,56</b>


### 4.4.1. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	23,1700	57,9250
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,07000000	17,1400	52,5198
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,4448</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	67,5000	4,6778
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,1000	11,4070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5600	5,8072
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5800	92,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,1120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,56</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8880</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>DATA:</b>	06/01/2022 BDI : 22,47%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2102/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	87,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				1,7726
<b>VALOR:</b>				6,66

### 4.5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	H	0,65000000	17,1400	11,1410
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				22,7260

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	87,5000	0,4118
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				1,7538
<b>VALOR:</b>				24,48

### 4.6.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

JE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,33000000	23,1700	7,6461
12543 SERVENTE	H	0,15000000	17,1400	2,5710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				10,2171

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
12353 HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				0,5125
<b>VALOR:</b>				10,73

### 4.6.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006015 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	7,05	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				1,12

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	24,15	0,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	18,19	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				1,19
<b>VALOR:</b>				2,31

### 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	17,33	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				5,71

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700000	24,15	4,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	18,19	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				5,26
<b>VALOR:</b>				11,47

### 4.7.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12291 PEDREIRO	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543 SERVENTE	H	0,25000000	17,1400	4,2850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				35,5645

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,7200	0,3736
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,7300	25,6490
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,5700	7,4481
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				153,9516
<b>VALOR:</b>				188,82

F

B

J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRAS
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

DATA : 06/01/2022 RDI : 22,47%

VERSÃO	HORA	MES	REP.
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
202201 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.50000000	18.6300	9.3150
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0.90000000	18.6300	16.7670
11858 SERRALHEIRO	H	1.50000000	23.1700	34.7550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>60.8370</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0.15000000	9.1000	1.3650
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0.07000000	10.5300	0.7371
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0.12000000	24.9900	2.9988
11872 SOLDA 50X50	KG	0.15000000	82.7300	12.4095
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1.05000000	17.6000	18.4800
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2.73000000	71.0200	193.8845
12293 ZARCÃO	L	0.10000000	22.3800	2.2380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>232.1300</b>
<b>VALOR:</b>				<b>292.97</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 238  
 Rubric.

### C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0.00666667	51.5427	0.3436
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0.01146667	65.2934	0.7487
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0.00866667	56.9729	0.4908
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0.00413333	80.0647	0.3309
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0.00666667	162.3576	1.0824
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0.00186667	162.0023	0.3010
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0.00466667	169.5813	0.7814
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0.00920000	221.8416	2.0409
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>6.1727</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0.04000000	17.1400	0.6856
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0.6856</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0.30700000	78.9700	23.9675
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0.80000000	0.3700	0.2960
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.14700000	4.2100	4.8293
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0.16000000	3.2700	0.5152
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1.10000000	14.7600	16.2360
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>45.8436</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52.70</b>

### 5.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0.00980000	132.5224	1.2987
10708 CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0.00980000	170.7399	1.6733
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2.9720</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0.01980000	17.1400	0.3389
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0.3389</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3.31</b>

### 5.3. 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	132.5224	24.5431
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>24.5431</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24.54</b>

### 5.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1.30000000	17.1400	22.2820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>22.2820</b>

F
B
J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

<b>DATA:</b>	06/01/2022	<b>RDI:</b>	22,47%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DEONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/2021
SINAPI	2022/01 SEM DEONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					69,5290
<b>VALOR:</b>					91,81

### 5.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	87,0664	0,9578
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,9578
<b>VALOR:</b>					0,96

### 5.6. 00042408 - LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

<b>VALOR:</b>					1,66
---------------	--	--	--	--	------

### 5.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS ARFIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	133,0400	133,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					133,0400
<b>VALOR:</b>					133,04

### 5.8. C1348 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	17,1400	94,2700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					175,3650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,7200	17,1856
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5600	58,8000
11138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,950,0000	2,950,0000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	73,9000	22,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,048,1956
<b>VALOR:</b>					3,223,52

### 6.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,6300	8,9424
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200	10,9056
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,8480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
13888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	39,2200	1,0197
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,5960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,4834
<b>VALOR:</b>					31,33

### 6.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,6300	6,7068
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,7200	8,1792
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,8860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
13888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,4248
<b>VALOR:</b>					23,31

F=50

B

J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL:	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA.

DATA : 06/01/2022 RDI : 22,47%

VERSAO	HORA	MES	REF.
027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/0021
20/201 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/0022
COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

### 7.1. C4988 - PROJETO DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,90000000	18,6300	54,0270
12312	SEINFRA	H	5,90000000	23,1700	150,0730
TOTAL MAO DE OBRA:					213,9000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	3,00000000	31,4900	94,4700
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11075	SEINFRA	M	10,00000000	3,5000	35,0000
11478	SEINFRA	UN	3,00000000	44,5600	133,6800
11738	SEINFRA	UN	3,00000000	74,1500	222,4500
11778	SEINFRA	UN	3,00000000	118,0800	354,2400
16796	SEINFRA	M	10,00000000	5,8000	58,0000
TOTAL MATERIAL:					942,7400
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	SEINFRA	UN	1,00000000	1,191,8000	1,191,8000
TOTAL SERVICIO:					1,191,8000
VALOR:					2,348,44

Fis: 240  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,80000000	18,6300	89,4240
12312	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
TOTAL MAO DE OBRA:					200,6400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
10355	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL MATERIAL:					1,171,8380
VALOR:					1,372,47

### 7.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
12312	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					125,4000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL MATERIAL:					197,8500
VALOR:					323,25

### 7.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL MATERIAL:					3,8500
VALOR:					16,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL MATERIAL:					3,8500
VALOR:					16,39

F=50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

<b>DATA:</b>	06/01/2022	<b>RDI:</b>	22,47%
<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SEINFRA	202204 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
SEINFRA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,9000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,91</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,1700	10,4265
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,8100</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,0060</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,82</b>

### 7.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>99,9600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,12</b>

### 7.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,5980</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,8972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,50</b>

### 7.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,0160</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10574	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,7234</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,74</b>

### 7.10. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,4340</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6500	3,7230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,16</b>

### 7.11. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C.F.S.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE  
**LOCAL:** LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

**DATA:** 06/01/2022 **RDI:** 22,47%  

VERSÃO	HORA	MES	REF.
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
202204 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis: 242  
 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	18.6300	2.9808
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	23.1700	3.7072
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6.6880</b>

**7.12. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	8.9900	9.1698
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9.1698</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15.86</b>

**7.13. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	18.6300	16.7670
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	23.1700	20.8530
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37.6200</b>
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	51.5100	51.5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51.5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89.13</b>

**7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	18.6300	11.1780
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	23.1700	13.9020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25.0800</b>
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	114.9500	114.9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114.9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140.03</b>

**7.15. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	18.6300	5.5890
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	23.1700	6.9510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12.5400</b>
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9.5000	9.5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9.5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22.04</b>

**7.16. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	18.6300	5.5890
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	23.1700	6.9510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12.5400</b>
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9.5000	9.5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9.5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22.04</b>

Fis



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE  
**LOCAL:** LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

**DATA:** 06/01/2022 **BDI:** 22,47%  

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/0021
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/0022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 7.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
					TOTAL MATERIAL:	119,1000
					VALOR:	119,10

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1.2.8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	127,1100	101,6880
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1945
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	406,5800	10,2458
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	119,3400	14,3208
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,9200	20,3520
					TOTAL SERVIÇO:	166,6119
					VALOR:	166,61

Fls. 243

### C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4565
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,1700	95,2267
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,1400	123,9808
					TOTAL MÃO DE OBRA:	278,1577
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,5000	7,9515
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,1900	7,4666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.70M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	16,0100	0,9506
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
					TOTAL MATERIAL:	149,7643
					VALOR:	427,92

### 7.20. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6300	2,9808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,6880
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,8000	12,0360
					TOTAL MATERIAL:	12,0360
					VALOR:	18,72


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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,2855
					VALOR:	1,29

FCS

**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>BARREIRA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 06/01/2022		BDI : 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2022/04 SEM DEBONERAÇÃO	112,51%	70,40%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 1.1. CP-1' - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0.10000000	6,644.30	664.43
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0.10000000	21,172.56	2,117.26
					TOTAL SIMPLES	2,781.69
					TOTAL PARA 3 MESES	8,345.06
					FRAÇÃO DE 100%	83.45
					BDI (22,47%)	18.75
					TOTAL GERAL	102.20



  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105

  
 F-50





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA AREMINHÁ GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA GRANDE, LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA GRANDE, LAGOA GRANDE, BARREIRAGE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

LOCAL: LAGOA GRANDE, BARREIRAGE

FORTE: SEMFRA  
SINAPI

DATA: 06/01/2022

VEREADOR: 027 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BOI: 112,70%  
HORA: 70,00%  
RIT: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	10.220,00	3.406,33	3.406,33	3.407,34	10.220,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	10.220,00	3.406,33	3.406,33	3.407,34	10.220,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.284,10	2.284,10			2.284,10
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.894,00	1.894,00			1.894,00
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	390,10	390,10			390,10
3	CALÇADA	13.849,38	13.849,38			13.849,38
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	1.184,92	1.184,92			1.184,92
3.2	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	380,46	380,46			380,46
3.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	43,17	43,17			43,17
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	320,33	320,33			320,33
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	7.591,63	7.591,63			7.591,63
3.6	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3.166,90	3.166,90			3.166,90
3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	1.161,97	1.161,97			1.161,97
4	MUROS E FECHAMENTOS	116.218,89	29.261,15	42.830,96	44.126,76	116.218,89
4.1	ESCAVAÇÃO DA VALA	1.515,40	1.515,40			1.515,40
4.2	CONCRETO E FORMA	12.768,25	12.768,25			12.768,25
4.3	EMBASAMENTO DE BALDRAMES	19.446,64	14.977,50		4.469,14	19.446,64
4.4	MURETA	880,45		880,45		880,45
4.5	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	4.113,40		4.113,40		4.113,40
4.6	PINTURA	2.170,56		175,03	1.995,53	2.170,56
4.7	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO	75.324,19		37.662,10	37.662,09	75.324,19
5	CAMPO DE FUTEBOL	180.061,60	59.731,91	50.969,09	69.360,60	180.061,60
5.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	6.376,55	6.376,55			6.376,55



Handwritten signature and initials.

Handwritten mark or signature.



OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	LOCALIDADE DE LAGOA		FOINTE	DATA : 06/01/2022		BDI :	REF.
			GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/	LOCALIDADE DE LAGOA		VEREADOR	HORA		
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/	LOCALIDADE DE LAGOA	SEINFRA	027 SEM DEGRADAÇÃO	112,7%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/	LOCALIDADE DE LAGOA	SINAPI	2022/04 SEM DEGRADAÇÃO	112,51%	70,10%	05/2022
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/	LOCALIDADE DE LAGOA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%
5.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	400,14	100,00%				100,00%	400,14
5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	2,868.94	100,00%				100,00%	2,868.94
5.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	2,221.81	50,00%	1,110.91	1,110.90		100,00%	2,221.81
5.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	1,165.84	50,00%	582.82	582.82		100,00%	1,165.84
5.6	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTÉ PRETA, E = 200 MICRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	2,005.64	50,00%	1,002.82	1,002.82		100,00%	2,005.64
5.7	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	160,974.84	50,00%	80,487.42	80,487.42		100,00%	160,974.84
5.8	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	3,947.84	50,00%	1,973.92	1,973.92		100,00%	3,947.84
6	DRENAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	2,140.95	100,00%				100,00%	2,140.95
6.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	684.90	100,00%				100,00%	684.90
6.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	1,456.05	100,00%				100,00%	1,456.05
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	30,189.83	50,00%	15,094.93	15,094.90		100,00%	30,189.83
7.1	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	11,504.52	50,00%	5,752.26	5,752.26		100,00%	11,504.52
7.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	1,680.86	50,00%	840.43	840.43		100,00%	1,680.86
7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIK ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ABRILHAMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	395.88	50,00%	197.94	197.94		100,00%	395.88
7.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	200.70	50,00%	100.35	100.35		100,00%	200.70
7.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	920.66	50,00%	460.33	460.33		100,00%	920.66
7.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	2,128.00	50,00%	1,064.00	1,064.00		100,00%	2,128.00
7.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 58"X 2.40M	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	981.42	50,00%	490.71	490.71		100,00%	981.42
7.8	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	2,626.80	50,00%	1,313.40	1,313.40		100,00%	2,626.80
7.9	CABO EM PVC 1000V 4MM2	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	474.00	50,00%	237.00	237.00		100,00%	474.00
7.10	CABO EM PVC 1000V 6MM2	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	3,814.80	50,00%	1,907.40	1,907.40		100,00%	3,814.80
7.11	CABO EM PVC 1000V 16MM2	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	582.60	50,00%	291.30	291.30		100,00%	582.60
7.12	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	678.00	50,00%	339.00	339.00		100,00%	678.00
7.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	218.32	100,00%				100,00%	218.32

FS

23/6


l

S




OBRA:	LOCALIDADE DE LAGOA	DATA : 09/01/2022	VERSAO		BDI :	
			VERSAO	VERSAO	HOIA	REP.
CONSTRUCÃO DE UMA ARENINHA / GRANDE, MUNICIPIO DE BARREIRA.	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	027 SEM DESONERACAO	027 SEM DESONERACAO	71,07%	05/2021	
CONSTRUCÃO DE UMA ARENINHA N.º LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICIPIO DE BARREIRA/CE	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	2022.04 SEM DESONERACAO	2022.04 SEM DESONERACAO	112,79%	05/2021	
LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE		COMPOSICOES PROPRIAS	COMPOSICOES PROPRIAS	70,00%	05/2022	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				0,00%	0,00%	
7.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	171,49	50,00%	171,49	100,00%	
7.15	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	215,92	50,00%	107,96	100,00%	
7.16	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	80,97	50,00%	40,48	100,00%	
7.17	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	583,44	50,00%	291,72	100,00%	
7.18	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	2,040.50	50,00%	1.020.25	100,00%	
7.19	CRIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE TIZ TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	524,07	50,00%	262,03	100,00%	
7.20	CABO COBRE NU 16MM2	366,88	50,00%	183,44	100,00%	
8	OUTROS SERVIÇOS	1,812,83	100,00%	1,812,83	100,00%	
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1,812,83	100,00%	1,812,83	100,00%	
		356,777,58		356,777,58		
		114,462,26		114,462,26		
		222,995,15		222,995,15		
		133,762,43		133,762,43		
		356,777,58		356,777,58		

  
 Marcos Mateus Neves Coelho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105





## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>DATA :</b> 06/01/2022		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2022/04 SPM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>



**BDI = 22,47%**

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

CF

[Signature]

**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105

h3

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**BARREIRA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRAS	DATA:	09/01/2022	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA GRANDE, BARREIRAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2022-04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%



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	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>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	0,66
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	6,90
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	0,46	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**

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	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>36,80</b>	<b>36,80</b>

*F=*

		<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA	<b>DATA:</b> 06/01/2022		<b>BDI:</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICÍPIO DE BARREIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINARI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	112,91%	79,80%	05/2022
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>						
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00			
B2	Feridos		3,71	0,00			
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,67			
B4	13º Salário		10,80	8,33			
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06			
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56			
B7	Dias de Chuvas		1,55	0,00			
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08			
B9	Férias Gozadas		8,71	6,73			
B10	Salário Maternidade		0,03	0,03			
	<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>			
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>						
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	4,17			
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10			
C3	Férias Indenizadas		4,85	3,75			
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01			
C5	Indenização Adicional		0,45	0,35			
	<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>			
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		16,34	6,06			
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>16,82</b>	<b>6,43</b>			
<p><b>Horista = 112,76%</b>  <b>Mensalista = 71,07%</b></p> <p><b>A + B + C + D</b></p>							

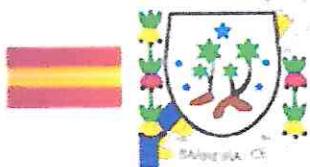


*C.F. 50*

*[Handwritten Signature]*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA 328105**

*3*





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
"Pra cuidar de você"

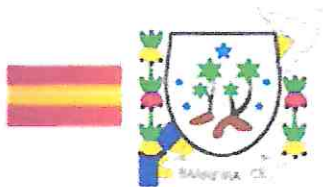


**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA**  
**LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, MUNICIPIO DE**  
**BARREIRA/CE**  
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

F-50

BARREIRA, 2022





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
"Pra cuidar de você"



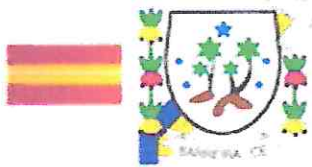
## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

Este relatório fotográfico consiste no projeto de **CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE**, em Barreira/CE

*F-5*

2022





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
"Pra cuidar de você"

253  
*[Handwritten signature]*

**LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE  
MARCO ZERO**

**IMAGEM 01**

X = 535817.7450m E / Y = 9523020.1203 m S

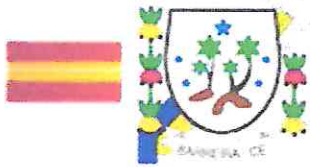
DATA: 20/01/2022



Figura 1: imagens do terreno para futuras instalações.

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
\* Pra cuidar de você \*

254

**LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE**  
**MARCO ZERO**

**IMAGEM 02**

X = 535817.7450m E / Y = 9523020.1203 m S

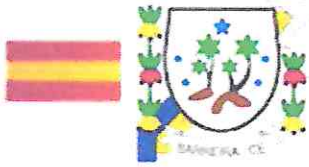
DATA: 20/01/2022



Figura 2: imagens do terreno para futuras instalações.

F. S. 13





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
Pra cuidar de você



**LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE**  
**MARCO ZERO**

**IMAGEM 03**

X = 535817.7450m E / Y = 9523020.1203 m S

DATA: 20/01/2022



Figura 3: POSTE DA COMPANHIA ELÉTRICA PRÓXIMO

*Fis*

*[Signature]*  
Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA 328105



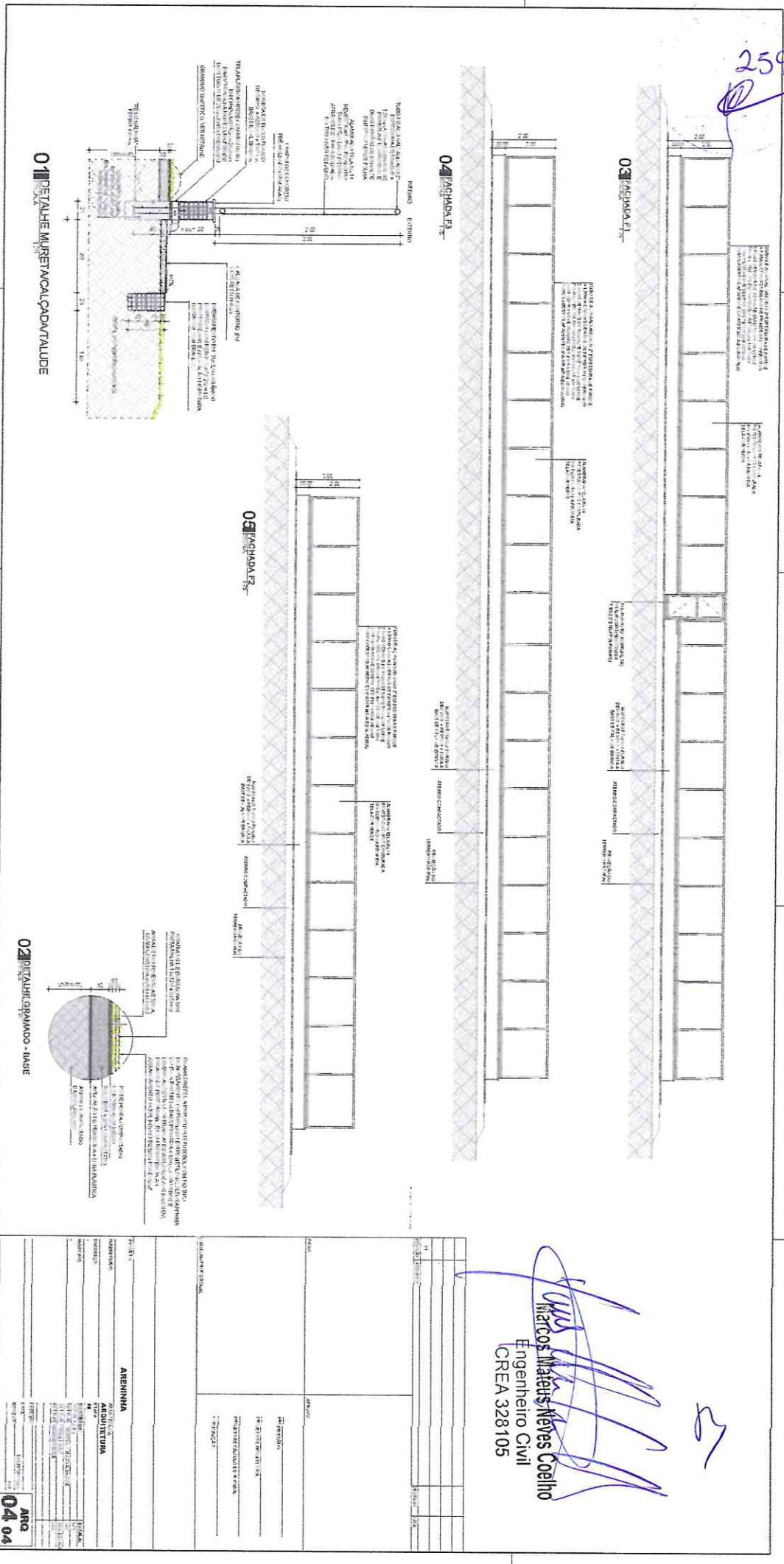








259



C.F.S.

*[Handwritten signature]*  
Marcos Mateus Nerys Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA 328105



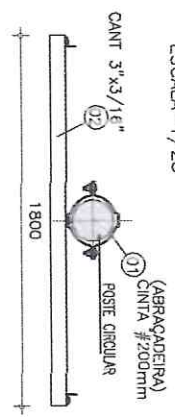
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2600  
 Rubrica

*SS-F*

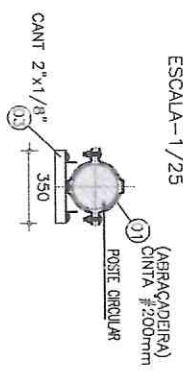
QUANTIDADES RELATIVAS A 1 POSTE

POS.	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	OBS.	PESO
4	2	CH.3mm x 100 x 1000 (SUPORTE REFLETOR)	ASTM A36		L 50+50
3	1	CH.3mm x 100 x 350 (SUPORTE REFLETOR)	ASTM A36		L 50+50
2	1	CH.4,75mm x 150 x 1800 (SUPORTE REFLETOR)	ASTM A36		L 75+75
1	2	CINTA CIRCULAR #150/#200mm GALVANIZADA	-		GALVANIZADA
SOMA:					16 Kg

CORTE A.A  
 ESCALA-1/25

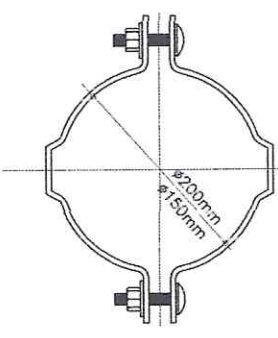


CORTE B.B  
 ESCALA-1/25



OBS: UTILIZAR PARAFUSOS #9 5x2" ASTM A307  
 (GALVANIZADOS A FÓRGO)

DET. CINTA (ABRAÇADEIRA)  
 ESCALA-1/6,25



NOTAS:

- 1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
- 2) DIAGONAIS E MONTANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA ARMAÇÃO;
- 3) O FABRICANTE DEVERÁ CONFIRMAR ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES;
- 4) ELTRODO E7018G - SOLDAS EM TODO CONTOURNO, USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESSURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
- 5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- 6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
- 7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFIRMAR EXO A EXO DE PILAR DE CONCRETO;
- 8) AÇO: CSN COR420 / USI SMC300, OU SIMILAR (fy=30 KN/cm<sup>2</sup>);
- 9) SISTEMA DE PINTURA:
  - EFETUAR MANTIMENTO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO VISUAL Ss 2,5 CONFORME NORMA SIS 05 500-69 7;
  - UMA CAMADA DE SUMASTIC 22B 150 MICROMETROS;
  - UMA CAMADA DE SUMATANE HB POLIURETANO SEMI BRILHANTE CORES 120 MICROMETROS;
  - ESPESSURA TOTAL DO FILME SECO DE 270 MICROMETROS;
  - RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM ÁREA TOTALMENTE ABRIGADA;

*Marco Matheus Neves Coelho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105

**DAE** Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
 Secretaria da Infraestrutura

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
 DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO: **MINI ARENINHA**  
 CRUZETA PARA REFLETORES

INTERESSADO: SECRETARIA DAS CIDADES

ENDEREÇO: MUNICÍPIO: \_\_\_\_\_

AUTOR: Eng. CIVIL JOSÉ MARCONDES S CALDAS CREA: 38.602D  
 TELEFONE: (95) 3295.6217 EMAIL: marcondes.caldaes@dae.ce.gov.br  
 AUTOR2: CREA2: \_\_\_\_\_  
 TELEFONE2: EMAIL2: \_\_\_\_\_

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPIEDADE INTELECTUAL DO PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES. O ACONTOCEVA A ENTREGA DO PROJETO, O USO DESTES RESULTADOS OU QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, SEM A PERMISSÃO POR ESCRITO DA DAE, CONSIDERADO COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS RESERVADOS. A DAE NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO E/OU DE INFORMAÇÕES NÃO VERIFICADAS POR SEUS TÉCNICOS.

ÁREA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

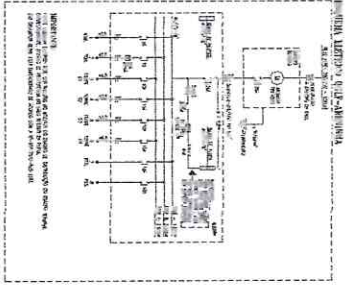
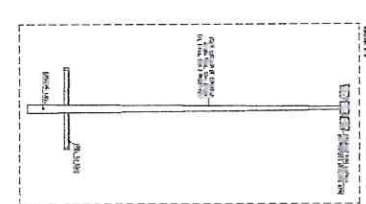
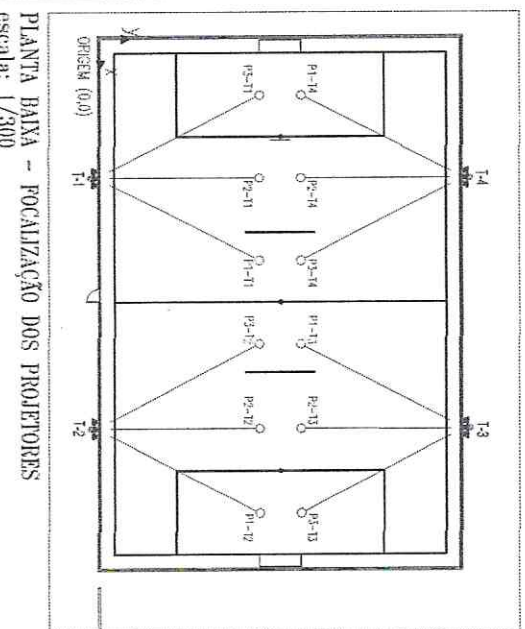
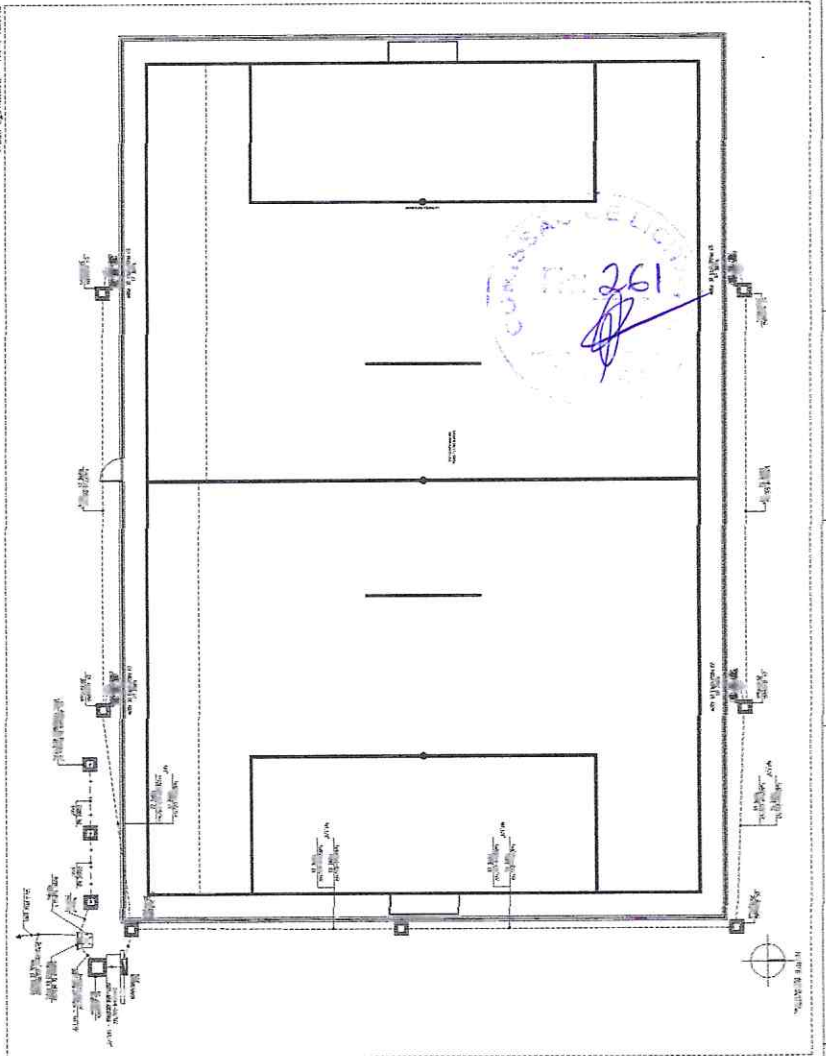
ETAPA: EXECUTIVO

CONTEÚDO: VISTAS FRONTAL, MONTAGEM DA CRUZETA, DETALHES CONSTRUTIVOS

ESCALA: 1/25, 1/25

DESENHO: JC  
 DATA: 16/07/2018  
 REVISÃO: 00

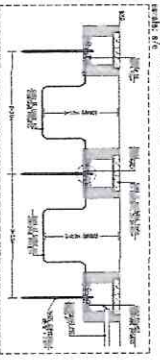
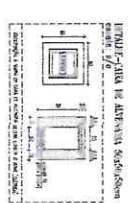
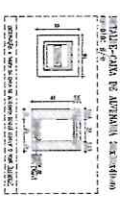
ESC 01 00



**AMÉRICA**

Projeto de Iluminação para o edifício de 100 metros quadrados de área construída, situado na Rua ... nº ...

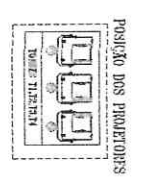
PROJETO DE ILUMINAÇÃO



**AMÉRICA**

Projeto de Iluminação para o edifício de 100 metros quadrados de área construída, situado na Rua ... nº ...

PROJETO DE ILUMINAÇÃO



**ORIENTAÇÕES PROJETUO LUMINOTÉCNICO**

1. O projeto de iluminação deve considerar as condições de uso e circulação das pessoas, bem como a distribuição homogênea da luz, evitando pontos de sombra e reflexos indesejados.

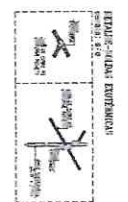
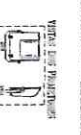
2. A iluminação deve proporcionar o melhor aproveitamento possível da luz natural, utilizando-se de dispositivos adequados para controlar a entrada de luz e evitar o superaquecimento dos ambientes.

3. Deve-se considerar a eficiência energética dos equipamentos de iluminação, optando por lâmpadas de baixa potência e alto rendimento.

4. A instalação dos equipamentos deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante.

**QUANTIDADE DE UNIDADES**

Quantidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
10	Lâmpada LED 10W	15,00	150,00
5	Transformador 230V/12V	30,00	150,00
2	Receptor de luz 150mm	25,00	50,00
1	Interruptor 16A	10,00	10,00
1	Disjuntor 20A	20,00	20,00
1	Caixa de passagem	5,00	5,00
1	Canalizador	10,00	10,00
1	Interruptor de emergência	15,00	15,00
1	Bateria 12V 10Ah	40,00	40,00
1	Carregador de bateria	30,00	30,00
1	Dispositivo de proteção contra sobretensão	15,00	15,00
1	Interruptor de emergência	15,00	15,00
1	Bateria 12V 10Ah	40,00	40,00
1	Carregador de bateria	30,00	30,00
1	Dispositivo de proteção contra sobretensão	15,00	15,00



**PLANTA ELÉTRICA**

Projeto de Iluminação para o edifício de 100 metros quadrados de área construída, situado na Rua ... nº ...

PROJETO DE ILUMINAÇÃO

**LEGENDA**

□	Iluminação de emergência
○	Iluminação geral
○	Iluminação focalizada
○	Iluminação de segurança
○	Iluminação de sinalização
○	Iluminação de destaque
○	Iluminação de ambiente
○	Iluminação de tarefa
○	Iluminação de segurança
○	Iluminação de sinalização
○	Iluminação de destaque
○	Iluminação de ambiente
○	Iluminação de tarefa

**Marco Mendes Coelho**  
Engenheiro Civil  
CREA-328-105

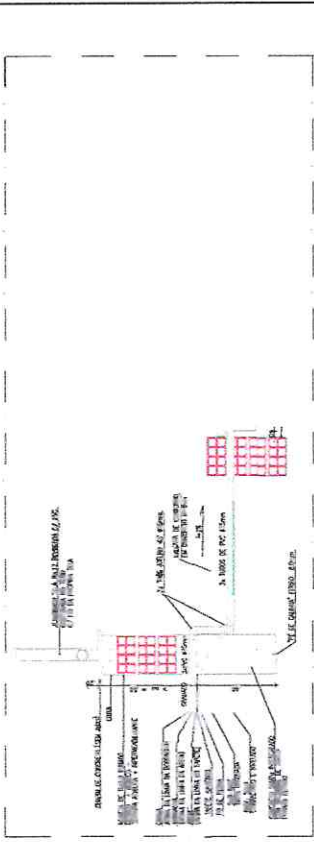
**AMÉRICA**

Projeto de Iluminação para o edifício de 100 metros quadrados de área construída, situado na Rua ... nº ...

PROJETO DE ILUMINAÇÃO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**CORTE BB**

**LEGENDA DRENAGEM**

INDICAÇÃO DE BOMBA DE ÁGUA DE RESÍDUOS  
 INDICAÇÃO DE BOMBA DE ÁGUA DE RESÍDUOS  
 INDICAÇÃO DE BOMBA DE ÁGUA DE RESÍDUOS

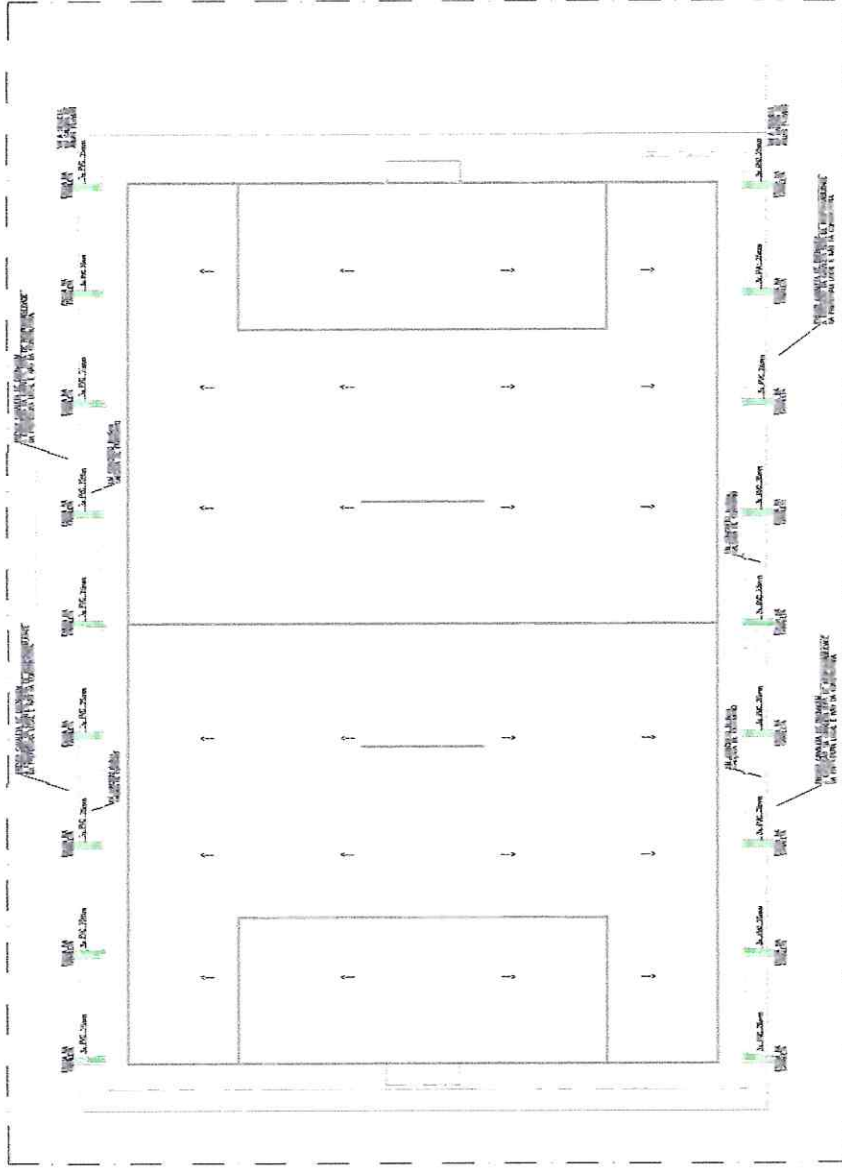
**OBSERVAÇÕES:**  
 1. O PROJETO DE DRENAGEM DEVE SER EXECUTADO EM CONDIÇÕES DE SECA, SEM PREVISÃO DE CHUVA.  
 2. O PROJETO DE DRENAGEM DEVE SER EXECUTADO EM CONDIÇÕES DE SECA, SEM PREVISÃO DE CHUVA.  
 3. O PROJETO DE DRENAGEM DEVE SER EXECUTADO EM CONDIÇÕES DE SECA, SEM PREVISÃO DE CHUVA.

PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA

AREENINHA	
PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis: 262  
 Rubric

DRE	01
01	01



**PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**

*(Signature)*  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105

*(Signature)*  
**CF**



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220928163**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

263  
*[Handwritten signature]*

**1. Responsável Técnico**

**MARCOS MATEUS NEVES COELHO**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616371810  
Registro: 328105CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE  
RUA LUCIO TORRES  
Complemento:  
Cidade: BARREIRA

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05  
Nº: 662  
CEP: 62795000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 24/01/2022

Valor: R\$ 359.636,99

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

DISTRITO LAGOA GRANDE

Complemento:

Cidade: BARREIRA

Data de Início: 24/01/2022

Finalidade: Esportivo

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

Bairro: LAGOA GRANDE  
UF: CE

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.315407, -38.677619

Código: Não Especificado

Nº: SN  
CEP: 62795000  
CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.6.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: SizeD  
Impresso em: 03/02/2022 às 11:16:47 por: jlp: 170.0.112.225

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

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220928163

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

	QUANTIDADE	UNIDADE	INICIAL
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un	264 
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un	
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un	
18 - Fiscalização			
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un	
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un	
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un	
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	1,00	un	
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un	
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un	
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un	
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un	
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un	

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

5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO GEORREFERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE 28,40x40,40M (ÁREA=1147,36M²) NA LOCALIDADE DA LAGOA GRANDE, BARREIRA, CEARÁ, CEP: 62795-000.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

MARCOS MATEUS NEVES COELHO - CPF: 021.662.353-79  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE - CNPJ: 12.459.632/0001-05

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: 02/02/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215123049

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8azaD  
Impresso em: 03/02/2022 às 11:16:47 por: . ip: 170.0.112.225

