


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	10,0UN		SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16x40x5 - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	28,48	29,90
TOTAL Material:						39,05

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:						22,05
VALOR:						61,10

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL Material:						352,60

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						31,93
VALOR:						384,54

#### 6.5.1. 069066 - POSTE CONCRETO 8,0m COM 4 LED 60W 6.600 LUMENS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,16000000	136,76	21,88
1009534	BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,00m PARA ILUMINACAO PUBLICA	SBC	UN	4,00000000	45,59	182,36
1003532	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	SBC	M	12,00000000	9,81	117,72
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	50,00000000	0,74	37,00
1003355	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	UN	1,00000000	6,82	6,82
1003347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	SBC	M	4,50000000	14,33	64,49
1000367	LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	SBC	UN	4,00000000	579,90	2.319,60
1006803	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	SBC	UN	3,00000000	6,11	18,33
1000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,26000000	93,67	24,35
1009413	POSTE CONICO CONCRETO 6,0m 100kg	SBC	UN	1,00000000	485,41	485,41
1005249	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	2,00000000	24,50	49,00
TOTAL Material:						3.326,96

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	4,67700000	12,19	57,01
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	4,67700000	16,40	76,70
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,21200000	19,28	4,09
1099050	PEDREIRO	SBC	H	1,16900000	16,40	19,17
1099900	SERVENTE	SBC	H	19,13300000	12,77	244,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	UNIDADES:	10.0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	- PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
					01/2023
					05/2021
					02/2023



TOTAL Mão de Obra:	401,30
<b>VALOR:</b>	<b>3.728,20</b>

#### 6.5.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL Material:					36,87

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04

<b>VALOR:</b>	<b>81,92</b>
---------------	--------------

#### 6.5.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	SEINFRA	M	1,02000000	2,32	2,37
TOTAL Material:					2,37

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50

<b>VALOR:</b>	<b>6,87</b>
---------------	-------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL Material:					6,01

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:					16,90

<b>VALOR:</b>	<b>22,90</b>
---------------	--------------

#### 6.5.5. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	SINAPI	UN	10,03610000	3,13	31,41
TOTAL Material:					31,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,37640000	23,46	32,29
88316	SINAPI	H	1,08140000	17,83	19,28

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 06/10/1313  
 CPF 024.800.103-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA:	13/02/2023	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	UNIDADES:	10,0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	51,57
--	-------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	760,32	19,84
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	486,16	3,11
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.716,37	68,45
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	246,13	12,06
TOTAL Serviço:						103,46
VALOR:						186,44

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:						9,50

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,76

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
TOTAL Material:						114,95


Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR:						137,47

#### 6.5.8. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL Material:						89,85

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78

Anderson da Silva Peres  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 0615101313  
 CPF 024.800.603-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	UNIDADES:	10.0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				01/2023	01/2023
				05/2021	05/2021
				02/2023	02/2023



VALOR:	123,64
--------	--------

**6.5.9. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
TOTAL Material:					49,39

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54

VALOR:	86,93
--------	-------

**6.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
TOTAL Material:					6,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	24,70	4,62
88316	SINAPI	H	0,06900000	17,83	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,85

VALOR:	12,82
--------	-------

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


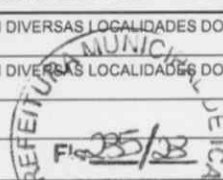
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL Material:					7,74

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04

VALOR:	37,76
--------	-------

**6.7.1. COM-80701706 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM COM EUCALIPTO (M²)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,19000000	10,05	1,93
16220	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
1003792	SBC	UN	0,34500000	108,45	37,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%																								
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
UNIDADES:	10.0UN																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96																												

I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,44
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,82
					TOTAL Material:	52,18

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,49
I2543	SERVENTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	0,27000000	15,55	4,24
					TOTAL Mão de Obra:	14,73

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,00150000	389,48	0,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,00150000	41,21	0,06
					TOTAL Serviço:	0,65

VALOR: 67,56

#### 6.8.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
					TOTAL Material:	3.506,46

VALOR: 3.506,46

#### 6.8.1.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73
					TOTAL Material:	2.128,73

VALOR: 2.128,73

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


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL Material:	120,37

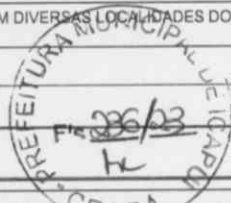
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10

VALOR: 151,47

Anderson da Silva Pereira pagina: 68  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 001501313  
 CPF 024.061603-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA:	13/02/2023	BDI: 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	10.0UN		SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**7.2.1.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL Material:					45,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:					59,77
VALOR:					104,79

**7.2.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL Material:					158,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57
VALOR:					423,18

**7.2.1.3. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,10	0,92
TOTAL Material:					1,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:					12,46
VALOR:					13,80

**7.3.1.1. COMP-141156 - ATERRO COM AREIA VERMELHA E ESPALHAMENTO, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M³)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	60,88	60,88
TOTAL Material:					60,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA:	13/02/2023	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIDADES:	10,0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76% - 01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,32000000	16,77	5,37
					TOTAL Mão de Obra:	5,37
					VALOR:	66,25

### 7.3.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	
					TOTAL Material:	3,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	7,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	
					TOTAL Serviço:	13,36
					VALOR:	23,80

### 7.3.2.2. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	74,72	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	28,48	
					TOTAL Material:	39,05

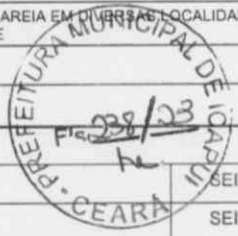
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	22,05
					VALOR:	61,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	
					TOTAL Material:	352,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIDADES:	10.0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78% - 01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	31,93
					VALOR:	384,54

**7.5.1. 069066 - POSTE CONCRETO 8,0m COM 4 LED 60W 6.600 LUMENS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,16000000	136,76	21,88
I009534 BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,00m PARA ILUMINACAO PUBLICA	SBC	UN	4,00000000	45,59	182,36
I003532 CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	SBC	M	12,00000000	9,81	117,72
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	50,00000000	0,74	37,00
I003355 CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	UN	1,00000000	6,82	6,82
I003347 ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	SBC	M	4,50000000	14,33	64,49
I000367 LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	SBC	UN	4,00000000	579,90	2.319,60
I006803 LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	SBC	UN	3,00000000	6,11	18,33
I000200 PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,26000000	93,67	24,35
I009413 POSTE CONICO CONCRETO 6,0m 100kg	SBC	UN	1,00000000	485,41	485,41
I005249 RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	2,00000000	24,50	49,00
TOTAL Material:					3.326,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	4,67700000	12,19	57,01
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	4,67700000	16,40	76,70
I099525 FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,21200000	19,28	4,09
I099050 PEDREIRO	SBC	H	1,16900000	16,40	19,17
I099900 SERVENTE	SBC	H	19,13300000	12,77	244,33
TOTAL Mão de Obra:					401,30
VALOR:					3.728,20

**7.5.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL Material:					36,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04
VALOR:					81,92

**7.5.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,32	2,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
UNIDADES:	10.0UN	SEINFRA	2023/01 - Fortaleza	112,76%	- 01/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	2,37
-----------------	------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77 2,49

TOTAL Mão de Obra:	4,50
--------------------	------

VALOR:	6,87
--------	------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46 6,01

TOTAL Material:	6,01
-----------------	------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77 7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77 9,35

TOTAL Mão de Obra:	16,90
--------------------	-------

VALOR:	22,90
--------	-------

#### 7.5.5. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	3,13 31,41

TOTAL Material:	31,41
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	23,46 32,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	17,83 19,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	51,57
--	-------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	760,32 19,84
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	486,16 3,11
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.716,37 68,45
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	246,13 12,06


TOTAL Serviço:	103,46
----------------	--------

VALOR:	186,44
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50 9,50

TOTAL Material:	9,50
-----------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIDADES:	10,0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76% - 01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PRESELA JUIZ DE PARECERES - CEARA  
 240/23  
 H

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,76

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
TOTAL Material:						114,95

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR:						137,47

**7.5.8. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL Material:						89,85

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
VALOR:						123,64

**7.5.9. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
TOTAL Material:						49,39

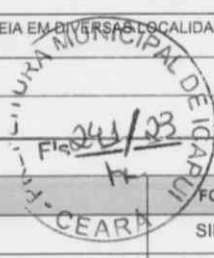
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR:						86,93

**7.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
TOTAL Material:						6,99

Anderson da Silva Pereira nº: 73  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 0615101313  
 CPF 024.869.603-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA: 13/02/2023		BDI: 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	10.0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,70	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,83	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,85
VALOR:						12,82

### 7.6.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,89	0,51
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL Material:					7,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:						30,04
VALOR:						37,76

### 7.7.1. COM-80701706 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM COM EUCALIPTO (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	0,19000000	10,05	1,93
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
I003792 EUCALIPTO ROLICO 10 A 12 TRATADO 4,00 METROS - Percentual=1,0000%	SBC	UN	0,34500000	108,45	37,79
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,44
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,82
TOTAL Material:					52,18


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,49
I2543	SERVENTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	0,27000000	15,55	4,24
TOTAL Mão de Obra:						14,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,00150000	389,48	0,59
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,00150000	41,21	0,06
TOTAL Serviço:					0,65
VALOR:					67,56

### 7.8.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 0615101313  
 CPF 024.808.603-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<b>DATA:</b> 13/02/2023		<b>BDI:</b> 26,87%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIDADES:</b>	10.0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição		0,00%
				PROPRIA	0,00%

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,80 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 4" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
					TOTAL Material:	3.506,46
					VALOR:	3.506,46

**7.8.1.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73
					TOTAL Material:	2.128,73
					VALOR:	2.128,73

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL Material:	120,37
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	151,47

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
					TOTAL Material:	45,03
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
					TOTAL Mão de Obra:	59,77
					VALOR:	104,79

**8.2.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 061510313  
 CPF 024.860.693-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,97%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIDADES:	10.0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76% - 01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MUNICÍPIO DE ICAPUI  
CEARA  
Fls. 243/23  
H

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
					TOTAL Material:	158,81

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
					TOTAL Mão de Obra:	264,57

**VALOR: 423,18**

### 8.2.1.3. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,10	0,92
					TOTAL Material:	1,33

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
					TOTAL Mão de Obra:	12,46

**VALOR: 13,80**

### 8.3.1.1. COMP-141156 - ATERRO COM AREIA VERMELHA E ESPALHAMENTO, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M³)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	60,88	60,88
					TOTAL Material:	60,88

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,32000000	16,77	5,37
					TOTAL Mão de Obra:	5,37

**VALOR: 66,25**

### 8.3.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
					TOTAL Material:	3,44

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	7,01

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15

**Anderson da Silva Pereira**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNF 061510313  
CPF 024.860.803-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA: 13/02/2023		BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIDADES:	10.0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76% 01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
					TOTAL Serviço:	13,36
					VALOR:	23,80

**8.3.2.2. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	74,72	7,47
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	28,48	29,90
TOTAL Material:					39,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:					22,05
VALOR:					61,10


**8.4.1. 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
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL Material:					352,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					31,93
VALOR:					384,54

**8.5.1. 069066 - POSTE CONCRETO 8,0m COM 4 LED 60W 6.600 LUMENS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,16000000	136,76	21,88
I009534 BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,00m PARA ILUMINACAO PUBLICA	SBC	UN	4,00000000	45,59	182,36
I003532 CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	SBC	M	12,00000000	9,81	117,72
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	50,00000000	0,74	37,00
I003355 CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	UN	1,00000000	6,82	6,82
I003347 ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	SBC	M	4,50000000	14,33	64,49
I000367 LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	SBC	UN	4,00000000	579,90	2.319,60
I006803 LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	SBC	UN	3,00000000	6,11	18,33
I000200 PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,26000000	93,67	24,35
I009413 POSTE CONICO CONCRETO 8,0m 100kg	SBC	UN	1,00000000	485,41	485,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA:	13/02/2023	BDI: 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	10,0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

245/23  
 h  
 ICAPUI  
 CEARA

I005249	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	2,00000000	24,50	49,00
TOTAL Material:						3.326,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	4,67700000	12,19	57,01
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	4,67700000	16,40	76,70
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,21200000	19,28	4,09
I099050	PEDREIRO	SBC	H	1,16900000	16,40	19,17
I099900	SERVENTE	SBC	H	19,13300000	12,77	244,33
TOTAL Mão de Obra:					401,30	
VALOR:					3.728,20	

#### 8.5.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL Material:					36,87	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04	
VALOR:					81,92	

#### 8.5.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,32	2,37
TOTAL Material:					2,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50	
VALOR:					6,87	

#### 8.5.4. 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	5,46	6,01
TOTAL Material:					6,01	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:					16,90	
VALOR:					22,90	

RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA:	13/02/2023	BDI: 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	10,0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**8.5.5. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	3,13	31,41
TOTAL Material:					31,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	23,46	32,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	17,83	19,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	760,32	19,84
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	486,16	3,11
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.716,37	68,45
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	246,13	12,06
TOTAL Serviço:					103,46
VALOR:					186,44

**8.5.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:					9,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR:					20,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
TOTAL Material:					114,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:					22,52
VALOR:					137,47

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 0015101313  
 C.PF 024.864.503-33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

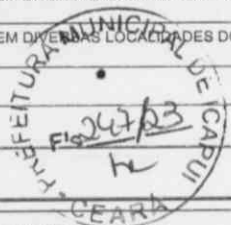


**ICAPUI**  
Instituto de Planejamento e Desenvolvimento

<b>OBRA:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE
<b>UNIDADES:</b>	10.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 172.884,96

**DATA:** 13/02/2023      **BDI:** 26,87%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 8.5.8. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85
TOTAL Material:					89,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					33,78

**VALOR:** 123,64

### 8.5.9. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39
TOTAL Material:					49,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54

**VALOR:** 86,93

### 8.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,18
TOTAL Material:					6,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,85


**VALOR:** 12,82

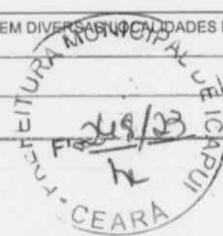
### 8.6.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58
TOTAL Material:					7,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNF 0613101313  
CPF 024.861.603-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
UNIDADES:	10.0UN		SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76% 01/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	30,04
VALOR:	37,76

**8.7.1. COM-80701706 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM COM EUCALIPTO (M²)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	0,19000000	10,05	1,93
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
I003792 EUCALIPTO ROLICO 10 A 12 TRATADO 4,00 METROS - Percentual=1,0000%	SBC	UN	0,34500000	108,45	37,79
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,44
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,82
TOTAL Material:					52,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,49
I2543 SERVENTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	0,27000000	15,55	4,24
TOTAL Mão de Obra:					14,73

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,00150000	389,48	0,59
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,00150000	41,21	0,06
TOTAL Serviço:					0,65
VALOR:					67,56

**8.8.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES (CJ)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
TOTAL Material:					3.506,46
VALOR:					3.506,46


**8.8.1.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73
TOTAL Material:					2.128,73
VALOR:					2.128,73

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<b>DATA:</b> 13/02/2023		<b>BDI:</b> 26,87%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIDADES:</b>	10.0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	24,99	24,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	12,61	56,75
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:				120,37

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:				31,10
<b>VALOR:</b>				<b>151,47</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04130000	67,50	2,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000000	0,56	3,47
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL Material:				46,03

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:				59,77
<b>VALOR:</b>				<b>104,79</b>

**9.2.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL Material:				158,61


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	20,77	124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:				264,57
<b>VALOR:</b>				<b>423,18</b>

**9.2.1.3. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	67,50	0,41
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,84000000	1,10	0,92
TOTAL Material:				1,33

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,77	12,46

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 0615102013  
 CRP 244850-3/33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<b>DATA:</b> 13/02/2023		<b>BDI:</b> 26,87%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIDADES:</b>	10,0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	12,46
--------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>13,80</b>
---------------	--------------

**9.3.1.1. COMP-141156 - ATERRO COM AREIA VERMELHA E ESPALHAMENTO, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M³)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	60,88	60,88
TOTAL Material:					60,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,32000000	16,77	5,37
TOTAL Mão de Obra:					5,37

<b>VALOR:</b>	<b>66,25</b>
---------------	--------------

**9.3.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Material:					3,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					7,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:					13,36


<b>VALOR:</b>	<b>23,80</b>
---------------	--------------

**9.3.2.2. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	74,72	7,47
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	28,48	29,90
TOTAL Material:					39,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:					22,05

<b>VALOR:</b>	<b>61,10</b>
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	10.0UN		SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL Material:					352,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					31,93
<b>VALOR:</b>					<b>384,54</b>

#### 9.5.1. 069066 - POSTE CONCRETO 8,0m COM 4 LED 60W 6.600 LUMENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,16000000	136,76	21,88
I009534 BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,00m PARA ILUMINACAO PUBLICA	SBC	UN	4,00000000	45,59	182,36
I003532 CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	SBC	M	12,00000000	9,81	117,72
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	50,00000000	0,74	37,00
I003355 CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	UN	1,00000000	6,82	6,82
I003347 ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	SBC	M	4,50000000	14,33	64,49
I000367 LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	SBC	UN	4,00000000	579,90	2.319,60
I006803 LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	SBC	UN	3,00000000	6,11	18,33
I000200 PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,26000000	93,67	24,35
I009413 POSTE CONICO CONCRETO 6,0m 100kg	SBC	UN	1,00000000	485,41	485,41
I005249 RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	2,00000000	24,50	49,00
TOTAL Material:					3.326,96


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	4,67700000	12,19	57,01
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	4,67700000	16,40	76,70
I099525 FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,21200000	19,28	4,09
I099050 PEDREIRO	SBC	H	1,16900000	16,40	19,17
I099900 SERVENTE	SBC	H	19,13300000	12,77	244,33
TOTAL Mão de Obra:					401,30
<b>VALOR:</b>					<b>3.728,20</b>

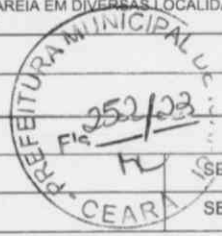
#### 9.5.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL Material:					36,87

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

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 0615101313  
 CPF 024.860.603-33. Página: 84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIDADES:	10,0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78% - 01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL Mão de Obra:	46,04
					VALOR:	81,92

**9.5.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,32	2,37	
					TOTAL Material:	2,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49	
					TOTAL Mão de Obra:	4,50
					VALOR:	6,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01	
					TOTAL Material:	6,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35	
					TOTAL Mão de Obra:	16,90
					VALOR:	22,90

**9.5.5. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	3,13	31,41	
					TOTAL Material:	31,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	23,46	32,29	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	17,83	19,28	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	51,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	760,32	19,84	
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	486,16	3,11	
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.716,37	68,45	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%																									
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
UNIDADES:	10.0UN																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96																													

101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,04900000	246,13	12,06
				TOTAL Serviço:	103,46
				VALOR:	186,44

9.5.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	20,76


9.5.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
					TOTAL Material:	114,95
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
					TOTAL Mão de Obra:	22,52
					VALOR:	137,47

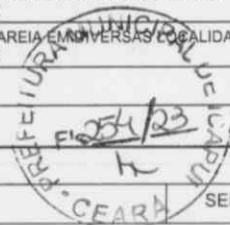
9.5.8. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
					TOTAL Material:	89,85
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL Mão de Obra:	33,78
					VALOR:	123,64

9.5.9. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
					TOTAL Material:	49,39
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77

Anderson da Silva Per...  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 06 101313  
 CPF. 024.864.603.77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%																									
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
UNIDADES:	10.0UN																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96																													



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54
					VALOR:	86,93

**9.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
					TOTAL Material:	6,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,70	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,83	1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,85
					VALOR:	12,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
					TOTAL Material:	7,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
					TOTAL Mão de Obra:	30,04
					VALOR:	37,76


**9.7.1. COM-80701706 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM COM EUCALIPTO (M²)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	0,19000000	10,05	1,93
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
1003792	EUCALIPTO ROLICO 10 A 12 TRATADO 4,00 METROS - Percentual=1,0000%	SBC	UN	0,34500000	108,45	37,79
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,44
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,82
					TOTAL Material:	52,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,49
12543	SERVENTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	0,27000000	15,55	4,24
					TOTAL Mão de Obra:	14,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 0015101313  
 CPF 024.960.603-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 13/02/2023		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
UNIDADES:	10.0UN	SEINFRA	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76% - 01/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,00150000	389,48	0,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,00150000	41,21	0,06
					TOTAL Serviço:	0,65
					VALOR:	67,56

#### 9.8.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
TOTAL Material:					3.506,46
VALOR:					3.506,46

#### 9.8.1.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73
TOTAL Material:					2.128,73
VALOR:					2.128,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					120,37


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					151,47

#### 10.2.1.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	-0,68	31,96
TOTAL Material:					45,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 06/5101313  
 CPF 024.189.603-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA:	13/02/2023	BDI: 28,87%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	UNIDADES:	10.0UN	SBO	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.384,96	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:						59,77
VALOR:						104,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,58	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,08	72,67
TOTAL Material:						158,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,57
VALOR:						423,18

### 10.2.1.3. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,50	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,10	0,92
TOTAL Material:						1,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						12,46
VALOR:						13,80

### 10.3.1.1. COMP-141156 - ATERRO COM AREIA VERMELHA E ESPALHAMENTO, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	60,88	60,88
TOTAL Material:						60,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,32000000	16,77	5,37
TOTAL Mão de Obra:						5,37
VALOR:						66,25

### 10.3.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

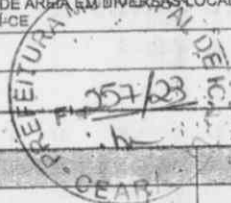
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Material:						3,44

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNE: 0615101313  
 CPF: 024.888.603-33  
 Página: 89

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA: 13/02/2023	BDI: 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>UNIDADES:</b>	10,0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		BINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			01/2023
			09/2021
			02/2023



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:						13,36
VALOR:						23,80

### 10.3.2.2. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	74,72	7,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	28,48	29,90
TOTAL Material:						39,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:						22,05
VALOR:						61,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL Material:						352,60


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						31,93
VALOR:						384,54

### 10.5.1. 069066 - POSTE CONCRETO 8,0m COM 4 LED 60W 6.600 LUMENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,16000000	136,76	21,88

**Anderson da Silva Peres**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 0673101313  
 CPF 024.060.603-33  
 Página: 90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA:	18/02/2023	BD: 28,87%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	10.0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78%		01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.854,98	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAFI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I009534	BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,00m PARA ILUMINACAO PUBLICA	SBC	UN	4,00000000	45,59	182,36
I003532	CABO FLEXIVEL CLASSE 4.OU 5 450/750V 10mm2	SBC	M	12,00000000	9,81	117,72
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	50,00000000	0,74	37,00
I003355	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	UN	1,00000000	6,82	6,82
I003347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	SBC	M	4,50000000	14,33	64,49
I000367	LUMINARIA PUBLICA DE LED 80W 6:600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	SBC	UN	4,00000000	579,90	2.319,60
I006803	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	SBC	UN	3,00000000	6,11	18,33
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,26000000	93,67	24,35
I009413	POSTE CONICO CONCRETO 8,0m 100kg	SBC	UN	1,00000000	485,41	485,41
I005249	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	2,00000000	24,50	49,00
TOTAL Material:						3.326,96

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	4,87700000	57,01
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	4,87700000	76,70
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,21200000	4,09
I099050	PEDREIRO	SBC	H	1,16900000	19,17
I099900	SEQVENTE	SBC	H	19,13300000	244,33
TOTAL Mão de Obra:					401,30
VALOR:					3.728,20

#### 10.5.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87
TOTAL Material:					36,87

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04
VALOR:					81,92


#### 10.5.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC-P/750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,37
TOTAL Material:					2,37

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50
VALOR:					8,87

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ICAPUI-CE	DATA: 13/02/2023		BDI: 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ICAPUI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	UNIDADES:	10.0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78%		01/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172.884,96	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
					TOTAL Material:	114,95

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,48
					TOTAL Mão de Obra:	22,52
					VALOR:	137,47

#### 10.5.8. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
					TOTAL Material:	89,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL Mão de Obra:	33,78
					VALOR:	123,64

#### 10.5.9. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
					TOTAL Material:	49,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54
					VALOR:	86,93

#### 10.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA, PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,18	6,99
					TOTAL Material:	6,99


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,70	4,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,83	1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,85
					VALOR:	12,82

#### 10.6.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

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

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 0815101313  
 CPF 024.860.8733

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<b>DATA:</b> 13/02/2023		<b>BDI:</b> 26,87%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>	
	<b>UNIDADES:</b>	10.0UN	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	01/2023	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 172.884,96	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,74</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,76</b>

### 10.7.1. COM-80701706 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM COM EUCALIPTO (M²)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	SEINFRA	KG	0,19000000	10,05	1,93
I8220	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
I003792	SBC	UN	0,34500000	108,45	37,79
I6221	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,44
I6219	SEINFRA	M²	1,00000000	10,71	10,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,18</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	10,49
I2543	SEINFRA	H	0,27000000	15,55	4,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,73</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	SEINFRA	M3	0,00150000	389,48	0,59
C2784	SEINFRA	M3	0,00150000	41,21	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,65</b>

**VALOR: 67,56**

### 10.8.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.506,46</b>

**VALOR: 3.506,46**

### 10.8.1.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<b>DATA:</b> 13/02/2023	<b>BDI:</b> 26,87%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ARENINHA FUTEBOL DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>UNIDADES:</b>	10,0UN	<b>SBC:</b>	2023/01 - Fortaleza	112,76%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 172.864,96	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%

11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73
					TOTAL Material:	2.128,73
					VALOR:	2.128,73

