

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI : 20,73%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROPOSTA DE PREÇOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 25,6600	R\$ 13,3432
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 24,0968
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,79</b>

Comissão Permanente de Licitação  
6860  
Folha  
Assinatura

### 2.11.12. C2177 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 52,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,6800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 25,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 14,1890
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,97</b>

### 2.11.13. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3400
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,0900
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 96,4980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,6800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 25,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 28,2674
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 124,77</b>

### 2.11.14. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 59,2100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 57,0200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 15,7781

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,6800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 25,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 4,1706
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,95</b>

### 2.11.15. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

IMPACTO SOLUCOES LTDA  
 CNPJ: 13.233.327/0001-55 - INSC. ESTADUAL: 06.424.799-6 - INSC. MUNICIPAL: 5100296  
 Fone: (88) 9 9950 9056 | E-mail: impacto.solucoes.cruz@gmail.com  
 RUA CEL. TEIXEIRA PINTO, 1596 - CENTRO - CRUZ-CE - CEP: 62.580-000

Patricia Maira Sousa Freitas  
 Engenheira Civil  
 CREA CE Nº 33625 - RNP: 061774044-5  
 037/523

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROPOSTA DE PREÇOS	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAU/CE	<b>Composição</b>	<b>HORA</b> 114,15% <b>MES</b> 71,31% <b>REF.</b> 10/2023
			<b>PROPRIA</b> 0,00% <b>0,00%</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 338,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 338,0000</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,8950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 351,90</b>

6861  
 Folha 10  
 Assinatura

### 2.11.16. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 93,9200
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 54,6100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 14,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 340,9086</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,7000</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 65,6200
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 112,3900
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,6900
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 456,2700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 480,1300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 52,6000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 81,0100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 27,6400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.222,4616</b>

**VALOR: R\$ 4.603,07**

### 2.11.17. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,3100</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,1700</b>

**VALOR: R\$ 39,48**

038/523  
10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** -CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA DE PREÇOS

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

DATA : 23/01/2024

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
6862  
Assinatura  
[Assinatura]

### 2.11.18. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,0900	R\$ 18,3064
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 15,4500	R\$ 0,6798
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 78,1100	R\$ 21,4803
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 93,9200	R\$ 10,1434
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9000	R\$ 17,9190
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 33,6000	R\$ 6,7200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,6600	R\$ 42,1377
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,9300	R\$ 0,7039
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4400	R\$ 134,3232
TOTAL Material:					R\$ 252,4137

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,6800	R\$ 4,6530
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,6800	R\$ 24,5058
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,3200	R\$ 5,9220
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,3200	R\$ 31,1892
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 26,3200	R\$ 170,8431
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 19,8500	R\$ 257,0774
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 494,1905
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 746,60</b>

### 2.12.1. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2900	R\$ 1,3548
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,1625
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 17,0300	R\$ 4,0872
TOTAL Material:					R\$ 5,6045

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,6800	R\$ 8,2720
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,3200	R\$ 13,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4320
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,04</b>

### 2.12.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,9600	R\$ 0,9480
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9400	R\$ 1,4328
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,1625
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 20,7500	R\$ 4,9800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** -CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIAO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA DE PREÇOS

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

DATA : 23/01/2024

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
 0863  
 Folha  
 Assinatura

TOTAL Material: R\$ 7,5233

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,6800	R\$ 8,2720
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,3200	R\$ 13,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4320
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,96</b>

### 2.12.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 18,9600	R\$ 0,7584
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 29,7900	R\$ 4,7664
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,1200	R\$ 1,9656
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,2600
TOTAL Material:					R\$ 7,7504

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6800	R\$ 7,2380
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,3200	R\$ 10,5280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7660
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,52</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,9600	R\$ 0,5688
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 29,7900	R\$ 4,7664
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,6000
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 26,9200	R\$ 3,2304
TOTAL Material:					R\$ 9,1656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,6800	R\$ 16,5440
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,3200	R\$ 21,0560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,77</b>

### 2.13.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,6500	R\$ 6,8850
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 127,7400	R\$ 9,5805
TOTAL Material:					R\$ 16,4655

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 20,6800	R\$ 4,2973

040/323  
 W

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** -CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA DE PREÇOS

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

<b>DATA :</b> 23/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6864  
Folha  
Assinatura

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 4,2973
<b>VALOR:</b>	R\$ 20,76

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 19,8500	R\$ 1,4888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,4888
<b>VALOR:</b>						R\$ 1,48

## 3.1.1. 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	R\$ 36,4700	R\$ 37,1994
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,7900	R\$ 29,7900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,0400	R\$ 67,6800
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9400	R\$ 2,2410
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 136,9104

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 39,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 39,7000
<b>VALOR:</b>						R\$ 176,61

## 3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						R\$ 0,0712

  

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 77,1000	R\$ 0,0771
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0900	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,1600	R\$ 0,0043
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,0836

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 20,6800	R\$ 0,0827
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,0500	R\$ 0,0581
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,1408
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,30

## 3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 69,6800	R\$ 0,0786

IMPACTO SOLUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 13.233.327/0001-55 - INSC. ESTADUAL: 06.424.799-6 - INSC. MUNICIPAL: 5100296  
 Fone: (88) 9 9950 9056 | E-mail: impacto.solucoes.cruz@gmail.com  
 RUA CEL. TEIXEIRA PINTO, 1596 - CENTRO - CRUZ-CE - CEP: 62.580-000

Patricia Maiara Sousa Freitas 041/925  
 Engenheira Civil  
 CREA: CE 117 931-67 / RNP: 061774044-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI : 20,73%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROPOSTA DE PREÇOS	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 203,3800	R\$ 0,8135
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,3800	R\$ 0,2059
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 235,0200	R\$ 0,0844
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,6800	R\$ 0,1382
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 218,4800	R\$ 0,1905
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,5500	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,4000	R\$ 0,0139
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,9900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 293,2300	R\$ 0,7519
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,5100	R\$ 0,0148
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 120,1900	R\$ 0,2620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,5555</b>



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 19,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2545</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,81</b>

### 3.3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,8200</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,8836</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 614,2400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,6142</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,32</b>

### 3.3.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,9600
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6500
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,0708</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,3200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** -CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA DE PREÇOS

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

**DATA:** 23/01/2024      **BDI:** 20,73%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,7680

**VALOR: R\$ 23,84**

### 3.4.1. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 111,7500	R\$ 13,9688
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,4750
I6201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,0600	R\$ 39,9630
TOTAL Material:					R\$ 56,4068

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 26,3200	R\$ 16,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 19,8500	R\$ 17,3688
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,8188
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,23</b>

### 3.4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,0200	R\$ 2,5753
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,5900	R\$ 0,2033
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7786

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 78,1100	R\$ 4,4366
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 72,0800	R\$ 0,4685
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 33,6600
TOTAL Material:					R\$ 38,5651

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,3200	R\$ 4,1980
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 19,8500	R\$ 3,1661
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3641
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,71</b>

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 26,8500	R\$ 0,9666
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9666

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 78,1100	R\$ 2,5933
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 93,9200	R\$ 4,1325
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 7,2600

043/123  
 LP



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROPOSTA DE PREÇOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAUÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13.9858</b>
------------------------	--------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,3200	R\$ 10,5280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,8500	R\$ 21,8350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32,3630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,32</b>

Utilização Permanente da Licitação  
6867  
Folha  
Assinatura

## 3.4.4. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 69,6800	R\$ 0,4645
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 203,3800	R\$ 1,3559
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 93,3800	R\$ 1,0708
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 235,0200	R\$ 0,4387
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	R\$ 80,4100	R\$ 0,7183
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	R\$ 215,9800	R\$ 0,9503
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 119,9900	R\$ 0,2080
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	R\$ 293,2300	R\$ 3,4015
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 8,6080</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,7940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,7940</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 91,3600	R\$ 118,7680
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 17,9900	R\$ 19,7890
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 138,5570</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 147,96</b>

## 3.4.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,1300	R\$ 0,0000
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 193,5200	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9300	R\$ 0,4555
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4555</b>

<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,49X</b>
<b>DMT:</b>	<b>R\$ 107,80</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,82</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROPOSTA DE PREÇOS	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
			<b>REF.</b> 10/2023

Comissão Permanente de Licitação  
6867  
Folha 10  
Assinatura

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 19,8500	R\$ 1,4888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,4888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,49</b>

### 3.6.1. COMP/AC03 REFLETOR LED SMD ECO 30W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IAC06 REFLETOR LED SMD ECO 30W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 48,47	R\$ 48,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,47</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,68	R\$ 26,88
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,31	R\$ 34,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 61,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,55</b>

### 3.6.2. COM-PORTICO PÓRTICO DE ENTRADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70265519 POSTE CIRCULAR EUCALIPTO TRATADO H=8M	Composições	UN	8,00000000	R\$ 700,88	R\$ 5.607,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.607,04</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,68	R\$ 248,16
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,32	R\$ 421,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 669,28</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 376,40	R\$ 338,76
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 52,60	R\$ 52,60
C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 94,94	R\$ 1.898,80
C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00000000	R\$ 100,81	R\$ 2.419,44
C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	74,80000000	R\$ 31,70	R\$ 2.371,16
C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	39,00000000	R\$ 578,26	R\$ 22.552,14
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,52000000	R\$ 26,68	R\$ 307,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 29.940,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36.216,57</b>

### 3.6.3. COM-LUMIN LUMINARIA E PROJETOR LED E POSTE DE EUCALIPTO 6M - ESP 18CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,54	R\$ 37,54

045/1523  
 10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROPOSTA DE PREÇOS	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		114,15%	MES
		0,00%	REF
		0,00%	10/2023

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	QTD	Valor Unitário	Valor Total
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,36	R\$ 38,36
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,71	R\$ 70,65
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,61	R\$ 41,61
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,61	R\$ 41,61
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 4,27	R\$ 21,35
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,78	R\$ 141,78
INS-02410353	POSTE CIRCULAR EUCALIPTO TRATADO H=8M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 700,88	R\$ 700,88
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 405,36	R\$ 405,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.545,04</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 47,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 60,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 108,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.653,11</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,2100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,7800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 44,3200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,7200
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,9900
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,9800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6400
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,1450
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,2300
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 738,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.428,2750</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 99,2640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 126,2880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 225,5520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.653,83</b>

### 3.7.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6100

046/323  
 WA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	<b>DATA:</b> 23/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROPOSTA DE PREÇOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,9900	R\$ 37,9900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4000	R\$ 31,4000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,9600	R\$ 43,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 151,9600</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6800	R\$ 24,8160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,3100	R\$ 31,5720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,3880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 208,35</b>

Utilizado em nome da Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - Ceará  
 6870  
 Folha 04  
 Assinatura

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,3600</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6800	R\$ 6,2040
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,3100	R\$ 7,8930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,0970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,46</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 32,6200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,5600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 211,8500</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,6800	R\$ 72,3800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,3100	R\$ 39,4650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 111,8450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 323,70</b>

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

Serviço	FONTES	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	R\$ 125,2700
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,2200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 480,1300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 52,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 111,3616</b>

047/323  
 10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIAO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	<b>DATA :</b> 23/01/2024	<b>BDI : 20,73%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROPOSTA DE PREÇOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 139,7400	R\$ 16,7688
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 39,0500	R\$ 23,4300
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 173,4073
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 173,41</b>

Comissão Permanente de Licitação  
6821  
Folha  
Assinatura

### 3.7.6. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=114, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,8300	R\$ 4,2130
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,2130	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,6800	R\$ 10,3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,3100	R\$ 13,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 23,4950	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,71</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,2538
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,2538	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,6800	R\$ 2,4816
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,3100	R\$ 3,1572
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,6388	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,89</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2542
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,2542	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,6800	R\$ 2,2748
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,3100	R\$ 2,8941
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,1689	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,42</b>	

### 4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,4700	R\$ 37,1994

048/583  
W



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	DATA : 23/01/2024	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,7900	R\$ 29,7900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,0400	R\$ 67,6800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9400	R\$ 2,2410
TOTAL Material:						R\$ 136,9104

Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 39,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,7000
VALOR:						R\$ 176,61

## 4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,0712

Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 77,1000	R\$ 0,0771
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0900	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,1600	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0836

Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 20,6800	R\$ 0,0827
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,0500	R\$ 0,0581
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1408
VALOR:						R\$ 0,30

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

Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 4,1000

Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,3200	R\$ 3,9480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,8500	R\$ 4,9625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9105

Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6800	R\$ 1,4200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 406,9700	R\$ 13,8370
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,6100	R\$ 0,1706
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,6000	R\$ 0,7890
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2166



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** -CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIAO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA DE PREÇOS

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

<b>DATA :</b> 23/01/2024		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6873  
Folha  
Assinatura  
Permanente de Licitação

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,23</b>
---------------	------------------

## 4.2.2. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,6600	R\$ 0,4316
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,4316</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 125,8700	R\$ 37,7610
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,7610</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,3200	R\$ 39,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,8500	R\$ 69,4750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 108,9550</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 456,2700	R\$ 479,0835
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 171,7400	R\$ 180,3270
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 659,4105</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 806,56</b>
---------------	-------------------

## 4.2.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,3700	R\$ 0,4110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4110</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,3200	R\$ 5,2640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,2640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,68</b>
---------------	-----------------

## 4.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,6800	R\$ 1,4840
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,9000	R\$ 1,1090
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,5930</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4200	R\$ 9,8130
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 105,8300	R\$ 15,8745
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,6875</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,3200	R\$ 7,8960

050/323  
 10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** -CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA DE PREÇOS

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

**DATA:** 23/01/2024 **BDI:** 20,73%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6874  
Folha  
SEINFRA  
Assinatura

I2543	SERVENTE	0,60000000	R\$ 19,8500	R\$ 11,9100
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 534,3800	R\$ 22,9783
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,9783
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,06</b>

### 4.3.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,7500	R\$ 16,7625
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,9700
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 46,6300	R\$ 48,9615
					TOTAL Material:	R\$ 68,6940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,3200	R\$ 19,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 19,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,5900
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,28</b>

### 4.3.3. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 69,6800	R\$ 0,4645
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 203,3800	R\$ 1,3559
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 93,3800	R\$ 1,0708
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 235,0200	R\$ 0,4387
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	R\$ 80,4100	R\$ 0,7183
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	R\$ 215,9800	R\$ 0,9503
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 119,9900	R\$ 0,2080
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	R\$ 293,2300	R\$ 3,4015
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,6080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,7940
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,7940

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 91,3600	R\$ 118,7680
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 17,9900	R\$ 19,7890
					TOTAL Serviço:	R\$ 138,5570
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 147,96</b>

050 / 503  
 W



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** -CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIAO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICIPIO DE ACARAU/CE.

**DESCRIÇÃO:** PROPOSTA DE PREÇOS

**LOCAL:** MUNICIPIO DE ACARAU/CE

DATA : 23/01/2024		BDI : 20,73%		
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
6875  
Folha  
Assinatura  
Carla Patrícia

## 4.3.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,1300	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 193,5200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9300	R\$ 0,4555
TOTAL Material:					R\$ 0,4555	

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,49X
<b>DMT:</b>	R\$ 78,00
<b>VALOR:</b>	R\$ 38,22

*João Batista de Souza Junior*  
João Batista de Souza Junior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0611599651

*Patricia Maiara Sousa Freitas*  
Patricia Maiara Sousa Freitas  
Engenheira Civil  
CREA CE Nº 336267 / RNP: 061774044-5

*Janiele Silveira Nascimento*  
IMPACTO SOLUÇÕES LTDA  
CNPJ: 13.233.327/0001-55  
Janiele Silveira Nascimento  
CPF: 026.878.763-80  
Proprietária

*mahe*  
*DA*

052/323  
*WA*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIAO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAUÁ/CE.	DATA : 23/01/2024	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAUÁ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6876  
Assinatura  
Câmara Municipal de Acarauá

## ADM.ACARAUÁ ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,05600000	R\$ 6.824,44	R\$ 382,17
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,03500000	R\$ 19.599,75	R\$ 685,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.068,16
VALOR:					R\$ 1.068,16

## COMP/AC03 REFLETOR LED SMD ECO 30W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IAC06 REFLETOR LED SMD ECO 30W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 48,47	R\$ 48,47
TOTAL Material:					R\$ 48,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,68	R\$ 26,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,31	R\$ 34,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,08
VALOR:					R\$ 109,55

## COMP/AC03 REFLETOR LED SMD ECO 30W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IAC06 REFLETOR LED SMD ECO 30W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 48,47	R\$ 48,47
TOTAL Material:					R\$ 48,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,68	R\$ 26,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,31	R\$ 34,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,08
VALOR:					R\$ 109,55

## COM-PORTICO PÓRTICO DE ENTRADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70265519 POSTE CIRCULAR EUCALIPTO TRATADO H=8M	Composições	UN	8,00000000	R\$ 700,88	R\$ 5.607,04
TOTAL Material:					R\$ 5.607,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,68	R\$ 248,16
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,32	R\$ 421,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 669,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 376,40	R\$ 338,76
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 52,60	R\$ 52,60



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

DATA : 23/01/2024		BDI : 20,73%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

05/11/2023  
 6877  
 Assinatura  
 Folha

C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 94,94	R\$ 1.898,80
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00000000	R\$ 100,81	R\$ 2.419,44
C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	74,80000000	R\$ 31,70	R\$ 2.371,16
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	39,00000000	R\$ 578,26	R\$ 22.552,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,52000000	R\$ 26,68	R\$ 307,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 29.940,25
					VALOR:	R\$ 36.216,57

## COM-LUMIN LUMINARIA E PROJETO LED E POSTE DE EUCALIPTO 6M - ESP 18CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	R\$ 37,54	R\$ 37,54	
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	R\$ 38,36	R\$ 38,36	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	R\$ 4,71	R\$ 70,65	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 41,61	R\$ 41,61	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 41,61	R\$ 41,61	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	R\$ 4,27	R\$ 21,35	
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	R\$ 45,90	R\$ 45,90	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	R\$ 141,78	R\$ 141,78	
INS-02410353	POSTE CIRCULAR EUCALIPTO TRATADO H=8M	Composições	UN	R\$ 700,88	R\$ 700,88	
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	R\$ 405,36	R\$ 405,36	
					TOTAL Material:	R\$ 1.545,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,68	R\$ 47,56	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 26,31	R\$ 60,51	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,07
					VALOR:	R\$ 1.653,11

João Batista de Souza Junior  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0611599651

Patricia Maiara Sousa Freitas  
 Engenheira Civil  
 CREA CE Nº: 336267 / RNP: 061774044-5

Janiele Silveira Nascimento  
 IMPACTO SOLUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 13.233.327/0001-55  
 Janiele Silveira Nascimento  
 CPF: 026.878.763-80  
 Proprietária

054/223  
 W