

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 26/03/2021  
**BDI:** 28,82%  
**2633**  
**REF.:** 22/218  
**SEINFRA**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**  
 026.1 COM DESONERAÇÃO      85,20%      48,60%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      0,00%      0,00%

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,84	0,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,50

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,74850000	14,52	10,87
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,14770000	17,83	20,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,37	4,31
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,94	1,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,45	0,36
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,48	2,47
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,58

**VALOR:** 45,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19960000	17,85	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,32

**VALOR:** 3,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49900000	14,52	7,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,99800000	17,85	17,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,33

**VALOR:** 25,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79840000	14,52	11,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79840000	17,85	14,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 26/03/2021      **BDI:** 28,82%  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 85,20%      **MES:** 48,69%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00%      0,00%



I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	2,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,36</b>

### 7.1. I2035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG (M2)

**VALOR:** 20,09

### 7.2. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99800000	14,52	14,49
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49900000	17,83	8,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,81	1,32
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,19	0,71
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,33	14,00
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	38,92	106,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,67</b>

### 7.3. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,39520000	14,52	34,78
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,19760000	17,83	21,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,81	2,20
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,19	1,12
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	13,33	55,99
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	38,92	163,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>278,90</b>

### 7.4. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

**VALOR:** 3,33

### 8.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	14,52	4,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	18,07	5,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA:	26/03/2021	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,43</b>

<b>8.2. COMP-0001 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UND)</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>38,72</b>

<b>8.3. COTAÇÃO-001 - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W (UND)</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>88,19</b>

<b>8.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	14,52	4,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940000	18,07	5,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,93	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,98</b>

<b>8.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11976000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11976000	18,07	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,94</b>

<b>9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	864,70	864,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>864,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>864,70</b>

<b>9.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07485000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>

MARFHY S CONSTRUÇÃO  
 CNPJ: 31.549.845/0001-12  
 Marcos Antônio Feitosa de O.  
 Sócio-Administrador

Helder Pinheiro de M.  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061567060-01

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA	DATA : 26/03/2021	BDI : 28,82%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.867,12	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.433,56	1.433,56	2.867,12
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.109,08	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.054,54	4.054,54	8.109,08
3	MOVIMENTO TERRA	202,22	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			101,11	101,11	202,22
4	ESTRUTURAL	707,60	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			353,80	353,80	707,60
5	PAVIMENTAÇÃO	25.776,43	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			12.888,22	12.888,21	25.776,43
6	PINTURA	13.264,38	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.632,19	6.632,19	13.264,38
7	FECHAMENTOS	11.314,24	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			5.657,12	5.657,12	11.314,24
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	926,05	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			463,03	463,02	926,05
9	SERVIÇOS FINAIS	1.551,55	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			775,78	775,77	1.551,55
		64.718,67	32.359,35	32.359,32	64.718,67
			32.359,35	64.718,67	

MARFHY CONSTR. S.A.  
 CNPJ: 03.529.845/0001  
 Marcos Antônio Feitosa  
 Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/061567060-01



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA	<b>DATA:</b> 26/03/2021	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



**BDI = 28,82%**

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

MARFHY S CONSTRUÇÃO CIVIL  
CNPJ: 31.549.835/0001-64  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061567060-01



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA	<b>DATA:</b> 26/03/2021	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 12/2018

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

MARFHY S CONSTRUÇÃO CIVIL - OBRAS DE EDIFICAÇÃO EIRELI  
CNPJ: 31.548.845/0001-64  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Helder Pinheiro de Melo  
Engenheiro Civil  
CREA-CEX nº 061567060-01

Prest. Municipal de Irauçuba  
2638  
*[Assinatura]*  
Rubrica

*[Assinaturas]*

PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE).

**TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.02.22.01TP/2021**

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas da Localidade de Pedra Ferrada e Bairro da Esperança, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade das Secretarias da Educação e Juventude, Cultura, Esporte e Lazer.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1.0	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas da Localidade de Pedra Ferrada, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade das Secretarias da Educação e Juventude, Cultura, Esporte e Lazer.	60(NOVENTA) DIAS	R\$ 72.112,63
2.0	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas NO Bairro da Esperança, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade das Secretarias da Educação e Juventude, Cultura, Esporte e Lazer.	60(NOVENTA) DIAS	R\$ 64.645,40
			R\$ 136.758,03

R\$ 136.758,03 (Cento e trinta e seis Mil, setecentos e cinquenta e oito reais e tres centavos).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços como materiais, locação e manutenção dos equipamentos instalações e transportes dos equipamentos, estadias e refeições dos funcionários, assim como os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297  
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

# E2 CONSTRUTORA

Construções e Serviços Ltda.

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Irauçuba (CE) aos 26 de Março de 2021



E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

*Francisco Vanderlei Ferreira Paulino*

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

Sócio Administrador

CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

*Francisco Eudes Magalhães Junior*

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

*[Handwritten marks and signatures]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <small>Construções e Serviços Ltda.</small>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadra esportiva da Localidade de Pedra Ferrada no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade das Secretarias da Educação e Juventude, Cultura, Esporte e Lazer	DATA : 26/03/2021	BDI : 28,82%	DATA REF. 12/2018
OBRA:	LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA ZONA RURAL DE IRAUÇUBA - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA ZONA RURAL DE IRAUÇUBA - CE	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS		COM BDI	PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.717,02</b>
1.1	CP-COMP-69279482-27755083	administração da obra P FERRADA	PRÓPRIA	mes	2,00	742,92	214,11	957,03	1.914,06
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,83	44,91	200,74	802,96
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>1.327,78</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,90	44,54	12,84	57,38	510,68
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,14	192,99	55,62	248,61	780,64
2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	84,80	0,33	0,10	0,43	36,46
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>429,35</b>
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,85	19,72	5,68	25,40	351,79
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	13,85	4,35	1,25	5,60	77,56
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAL</b>								<b>1.056,90</b>
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,00	54,70	15,76	70,46	1.056,90
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>19.982,59</b>
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	156,80	67,26	19,38	86,64	13.585,15
5.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	392,00	12,67	3,65	16,32	6.397,44
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>12.347,49</b>
6.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	23,80	3,86	1,11	4,97	118,29
6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	25,20	7,26	32,46	9.738,00
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,00	32,23	9,29	41,52	2.491,20
<b>7</b>	<b>FECHAMENTOS</b>								<b>20.786,70</b>



Fco. Eudes Maranhães Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.400-C

Francisco Vanda de Fereira, Cálculo  
 Socio-Proprietario  
 CPF: 924.460.513-91

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184  
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportiva da Localidade de Pedra Ferrada no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade das Secretarias da Educação e Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

**LOCAL:** LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA ZONA RURAL DE IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 26/03/2021 **BDI:** 28,82%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$					
						SEM BDI	BDI	COM BDI						
7.1	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	56,00	146,71	42,28	188,99	10.583,44					
7.2	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	28,00	280,66	80,89	361,55	10.123,40					
7.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	18,40	3,37	0,97	4,34	79,86					
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,45	5,61	25,06	25,06					
8.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	193,27	55,70	248,97	995,88					
8.3	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	4,00	875,18	252,23	1.127,41	4.509,64					
8.4	COMP IRAU 02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	4,00	51,16	14,74	65,90	263,60					
8.5	COTAÇÃO IRAU 01	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UND	16,00	114,77	33,08	147,85	2.365,60					
8.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	208,85	60,19	269,04	1.076,16					
8.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	59,68	12,94	3,73	16,67	994,87					
8.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	211,36	5,93	1,71	7,64	1.614,79					
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>													
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	873,53	251,75	1.125,28	1.125,28					
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	392,00	0,98	0,28	1,26	493,92					
									<b>1.619,20</b>					
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;">VALOR BDI TOTAL:</td> <td>16.131,37</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">VALOR ORÇAMENTO:</td> <td>55.981,26</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">VALOR TOTAL:</td> <td>72.112,63</td> </tr> </table>									VALOR BDI TOTAL:	16.131,37	VALOR ORÇAMENTO:	55.981,26	VALOR TOTAL:	72.112,63
VALOR BDI TOTAL:	16.131,37													
VALOR ORÇAMENTO:	55.981,26													
VALOR TOTAL:	72.112,63													

Setenta e Dois Mil Cento e Doze reais e Sessenta e Três centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadra esportiva da Localidade de Pedra Ferrada no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade das Secretarias da Educação e Juventude, Cultura, Esporte e Lazer	DATA : 26/03/2021		BDI : 28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA ZONA RURAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

### 1.1. CP-COMP-69279482-27755083 - administração da obra P FERRADA (mes)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,09000000	5.503,28	495,30
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,02000000	12.381,01	247,62
TOTAL MAO DE OBRA:					742,92

VALOR:	742,92
VALOR ENCARGOS (48.69%):	243,28
VALOR COM BDI:	957,03
VALOR TOTAL COM BDI:	1.914,06

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,67

VALOR:	155,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,04
VALOR COM BDI:	200,74
VALOR TOTAL COM BDI:	802,96

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	13,08	39,24
TOTAL MAO DE OBRA:					44,54

VALOR:	44,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,50
VALOR COM BDI:	57,38
VALOR TOTAL COM BDI:	510,68

### 2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	17,65	22,95
I2543	SERVENTE	H	13,00000000	13,08	170,04
TOTAL MAO DE OBRA:					192,99

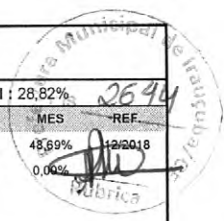
VALOR:	192,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadra esportiva da Localidade de Pedra Ferrada no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade das Secretarias da Educação e Juventude, Cultura, Esporte e Lazer
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA ZONA RURAL DE IRAUCUBA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

<b>DATA:</b>	26/03/2021	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>VERSIÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>SEINFRA:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	48,69%
		<b>REF:</b>	12/2018



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>248,61</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>780,64</b>

### 2.3. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	13,08	0,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>36,46</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,90	10,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,30</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>351,79</b>

### 3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,66	4,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>77,56</b>

### 4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,81</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	362,85	10,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,70</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadra esportiva da Localidade de Pedra Ferrada no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade das Secretarias da Educação e Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

**LOCAL:** LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA ZONA RURAL DE IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 26/03/2021 BDI : 28,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>21,99</b>
VALOR COM BDI:	<b>70,46</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>1.056,90</b>

### 5.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,48	0,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,97</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,65	21,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	13,08	21,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,37</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	50,49	3,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,98	4,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,46	9,20
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,51	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,92</b>	

VALOR:	<b>67,26</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>19,85</b>
VALOR COM BDI:	<b>86,64</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>13.585,15</b>

### 5.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,67	12,67
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,67</b>	

VALOR:	<b>12,67</b>
VALOR ENCARGOS:	<b>0,00</b>
VALOR COM BDI:	<b>16,32</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>6.397,44</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,67	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,53</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>	

VALOR:	<b>3,86</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>1,62</b>
VALOR COM BDI:	<b>4,97</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>118,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadra esportiva da Localidade de Pedra Ferrada no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade das Secretarias da Educação e Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

**LOCAL:** LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA ZONA RURAL DE IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 26/03/2021

BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	11/18
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,67	17,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,86</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,21	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,46</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.738,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,67	14,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,64</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.491,20</b>

### 7.1. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,37	14,37
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,90	1,34
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,30	0,72
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,46	14,13
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	39,31	107,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>146,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

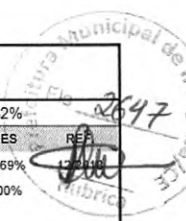
**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadra esportiva da Localidade de Pedra Ferrada no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade das Secretarias da Educação e Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

**LOCAL:** LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA ZONA RURAL DE IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 26/03/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	<b>188,99</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>10.583,44</b>

### 7.2. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,37	34,49
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,65	21,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,90	2,23
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,30	1,13
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	13,46	56,53
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	39,31	165,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,99</b>

VALOR:	<b>280,66</b>
VALOR ENCARGOS (85,20%):	<b>25,60</b>
VALOR COM BDI:	<b>361,55</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>10.123,40</b>

### 7.3. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR:	<b>3,37</b>
VALOR ENCARGOS:	<b>0,00</b>
VALOR COM BDI:	<b>4,34</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>79,86</b>

### 8.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,77</b>

VALOR:	<b>19,45</b>
VALOR ENCARGOS (85,20%):	<b>4,45</b>
VALOR COM BDI:	<b>25,06</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>25,06</b>

### 8.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,37	1,65
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,37	8,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,65	2,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadra esportiva da Localidade de Pedra Ferrada no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade das Secretarias da Educação e Juventude, Cultura, Esporte e Lazer	DATA : 26/03/2021		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA ZONA RURAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	4959/22018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	6,60500000	17,65	10,68
I2391	PEDREIRO	H	2,83500000	17,65	50,04
I2543	SERVENTE	H	4,76800000	13,08	62,37
TOTAL MAO DE OBRA:					135,46

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	0,25
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	4,04
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	6,05
I0280	BRITA	M3	0,05360000	4,07
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	6,54
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	8,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	26,26
TOTAL MATERIAL:				57,81

VALOR:	193,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,31
VALOR COM BDI:	248,97
VALOR TOTAL COM BDI:	995,88

### 8.3. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000000	144,99
TOTAL EQUIPAMENTO:				144,99

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:				32,70

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00000000	525,33
TOTAL MATERIAL:				525,33

SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,34000000	117,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,47000000	16,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,34000000	38,69
TOTAL SERVICO:				172,16

VALOR:	875,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,25
VALOR COM BDI:	1.127,41
VALOR TOTAL COM BDI:	4.509,64

### 8.4. COMP IRAU 02 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UND)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,40000000	7,06