



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	116,45	4,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,31
					VALOR:	4,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,58	16,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,29	24,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3223	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	340,31	10,21
					TOTAL SERVICIO:	10,21
					VALOR:	51,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,51	0,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,58	19,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	12,29	19,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	47,43	3,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	71,38	4,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,43	8,60
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,30	6,60
					TOTAL MATERIAL:	22,44
					VALOR:	63,18

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,67	12,67
					TOTAL SERVICIO:	12,67
					VALOR:	12,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,02	0,31
					TOTAL MATERIAL:	0,31
					VALOR:	3,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,50	6,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,60	16,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,53	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
					VALOR:	23,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,50	10,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,60	13,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,89	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,96	3,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,23	0,37
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,92	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,27</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,50	13,50
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,58	8,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,36	1,25
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,67	0,68
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	12,65	13,28
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	36,93	100,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,82</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	13,50	32,40
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,58	19,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,30</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,36	2,09
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,67	1,06
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	12,65	53,13
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	36,93	155,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>211,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,69</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>3,16</b>
---------------	-------------

**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	0,30000000	13,50	4,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,81	5,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,27</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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,50	1,55
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,50	8,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,58	1,91
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,58	10,03
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	16,58	47,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	12,29	58,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>127,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,70	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,43	3,79
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,32	5,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	71,38	3,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,02	6,12
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,56	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,43	7,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,51	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	24,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,10</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	114,78	143,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>143,48</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,29	30,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,50	493,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>493,50</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	323,34	109,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	32,57	15,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	106,90	36,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>161,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>829,31</b>

### 8.4. COMP-82635284 - CRUZETA PARA QUADRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,58	6,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,77	3,54
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	3,46000000	9,60	33,22
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,65</b>

### 8.5. COTAÇÃO - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W (UND)

<b>VALOR:</b>	<b>115,93</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,50	47,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,81	25,22
TOTAL MAO DE OBRA:						72,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,86	44,58
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,74	43,74
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,22	33,22
TOTAL MATERIAL:						123,73
VALOR:						196,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,50	4,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,81	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,78	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						12,15

#### 8.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,50	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,81	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,90	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR:						5,58

#### 9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	820,59	820,59
TOTAL MATERIAL:						820,59
VALOR:						820,59



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,29	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						0,92
VALOR:						0,92

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			 Fis. 2367		
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA- IRAUÇUBA - CE ITEM I	DATA : 26/03/2021	BDI : 28,82%		
	LOCAL:	BAIRRO ESPERANÇA, SEDE - IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.552,32	50,00%	50,00%	100,00%
			1.276,16	1.276,16	2.552,32
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.247,07	50,00%	50,00%	100,00%
			623,54	623,53	1.247,07
3	MOVIMENTO DE TERRA	413,43	50,00%	50,00%	100,00%
			206,72	206,71	413,43
4	ESTRUTURAL	992,55	50,00%	50,00%	100,00%
			496,28	496,27	992,55
5	PAVIMENTAÇÃO	19.159,39	50,00%	50,00%	100,00%
			9.579,70	9.579,69	19.159,39
6	PINTURA	11.597,78	50,00%	50,00%	100,00%
			5.798,89	5.798,89	11.597,78
7	FECHAMENTOS	19.528,45	50,00%	50,00%	100,00%
			9.764,23	9.764,22	19.528,45
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11.329,57	50,00%	50,00%	100,00%
			5.664,79	5.664,78	11.329,57
9	SERVIÇOS FINAIS	1.523,56	50,00%	50,00%	100,00%
			761,78	761,78	1.523,56
			34.172,09	34.172,03	68.344,12
			34.172,09	68.344,12	68.344,12

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-77  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA- IRAUÇUBA - CE ITEM I	<b>DATA :</b> 26/03/2021		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESPERANÇA, SEDE - IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%   48,68%   12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-   -	

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>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

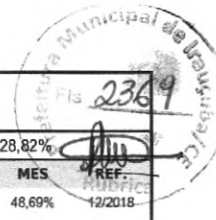



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA- IRAUÇUBA - CE ITEM I	DATA : 26/03/2021														
	LOCAL:	BAIRRO ESPERANÇA. SEDE - IRAUÇUBA - CE	BDI : 28,82%														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF. MODIFIC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. MODIFIC.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. MODIFIC.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
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>

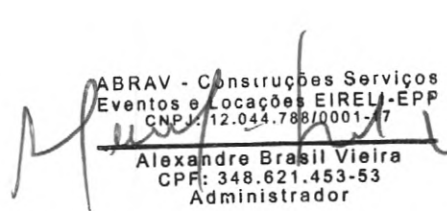
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<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

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE ITEM II	DATA:	26/03/2021	VERSÃO	BDI:	28,82%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESPERANÇA, SEDE - IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					85,20% 48,69% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	COMP-46225559	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUÇUBA	PRÓPRIA	%	2,00	683,97	197,12	881,09	1.762,18
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	144,75	41,72	186,47	745,88
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	99,00	5,71	1,65	7,36	684,48
2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	196,76	36,78	10,60	47,38	6.479,69
2.3	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	26,50	9,15	2,64	11,79	312,44
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,54	18,71	5,39	24,10	157,61
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6,54	4,30	1,24	5,54	36,23
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAL</b>								
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,00	50,72	14,62	65,34	653,40
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	136,76	72,69	20,96	93,64	12.806,21
5.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	205,15	42,17	12,15	54,32	11.143,75
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>								
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	80,00	3,58	1,03	4,61	368,80
6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	23,41	6,75	30,16	9.651,20
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	57,50	29,95	8,63	38,58	2.218,35
<b>7</b>	<b>FECHAMENTOS</b>								
7.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	39,00	18,86	5,44	24,30	947,70
									<b>23.949,96</b>
									<b>12.806,21</b>
									<b>11.143,75</b>
									<b>12.238,35</b>
									<b>368,80</b>
									<b>9.651,20</b>
									<b>2.218,35</b>
									<b>10.585,61</b>





7.2	C0039	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	2,80	136,34	39,29	175,63	461,76
7.3	C0040	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	27,00	280,83	75,17	336,00	9.072,00
7.4	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	18,40	3,13	0,90	4,03	74,15
8	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,08	5,21	23,29	23,29
8.2	COMP-82635284	CRUZETA PARA QUADRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	1,00	47,16	13,59	60,75	60,75
8.3	COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	SEINFRA	UND	4,00	115,93	33,41	149,34	597,36
8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	12,03	3,47	15,50	155,00
8.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	5,51	1,59	7,10	213,00
9	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	811,76	233,85	1.045,71	1.045,71
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	341,91	0,91	0,26	1,17	40,03
								VALOR BDI TOTAL:	13.446,07
								VALOR ORÇAMENTO:	46.664,90
								VALOR TOTAL:	60.190,97

Sessenta Mil e cem reais e Noventa e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 848.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Souza Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D




ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE ITEM II	DATA :	26/03/2021	BDI : 28,82%		
	LOCAL:	BAIRRO ESPERANÇA, SEDE - IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.508,06	4,17
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.476,61	12,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	193,84	0,32
4	ESTRUTURAL	653,40	1,09
5	PAVIMENTAÇÃO	23.949,96	39,85
6	PINTURA	12.238,35	20,36
7	FECHAMENTOS	10.585,61	17,61
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.049,40	1,75
9	SERVIÇOS FINAIS	1.445,74	2,41
VALOR BDI TOTAL:		13.446,07	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		46.654,90	
VALOR TOTAL:		60.100,97	

Sessenta Mil e cem reais e Noventa e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE ITEM II	DATA : 26/03/2021	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	BAIRRO ESPERANÇA, SEDE - IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					REF. 12/2018

### 1.1. COMP-46225559 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IRAUÇUBA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,05500000	5.114,16	281,28
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,03500000	11.505,58	402,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	683,98
					VALOR:	683,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,15	24,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
I100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
					TOTAL MATERIAL:	120,45
					VALOR:	144,75

### 2.1. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,40	3,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,15	2,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,71
					VALOR:	5,71

### 2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	16,40	6,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,15	30,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,78
					VALOR:	36,78

### 2.3. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,15	6,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	30,67	3,07
					TOTAL MATERIAL:	3,07
					VALOR:	9,15

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,49	9,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,96



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,15	8,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,75
					VALOR:	18,71

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	116,25	4,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,30
					VALOR:	4,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,40	16,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,15	24,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	334,03	10,02
					TOTAL SERVICOS:	10,02
					VALOR:	50,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,40	8,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,40	19,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,15	14,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,60	1,52
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,49	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,42	11,16
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,35	2,94
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,35	1,47
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,25	3,13
					TOTAL MATERIAL:	28,55
					VALOR:	72,69

### 5.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,85	0,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,51
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	13,36	10,02
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	16,40	18,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	13,49	4,05



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,42
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,47
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,35
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,17</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,58</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,10</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,41</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,83</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,21
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,95</b>

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

**VALOR: 18,86**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,36
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,56</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,27
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,57



12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	12,51	13,14
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	36,53	99,73
					TOTAL MATERIAL:	114,78
					VALOR:	136,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	13,36	32,06
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,40	19,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,27	2,07
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,57	1,05
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	12,51	52,54
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	36,53	153,43
					TOTAL MATERIAL:	208,09
					VALOR:	260,83

### 7.4. 1219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR:	3,13
--------	------

### 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	13,36	4,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,08	9,08
					TOTAL MATERIAL:	9,08
					VALOR:	18,08

### 8.2. COMP-82635284 - CRUZETA PARA QUADRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,40	6,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75	3,50
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	3,46000000	9,49	32,84
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
					TOTAL MATERIAL:	40,60
					VALOR:	47,16

### 8.3. COTAÇÃO - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W (UND)

VALOR:	115,93
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,36	4,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,62	4,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,00



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,75	3,03
TOTAL MATERIAL:						3,03
VALOR:						12,03

**8.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,36	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,62	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR:						5,51

**9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	811,76	811,76
TOTAL MATERIAL:						811,76
VALOR:						811,76

**9.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,15	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91
VALOR:						0,91

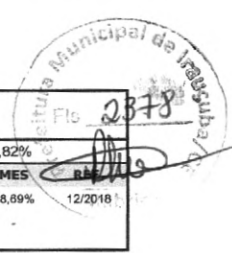
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

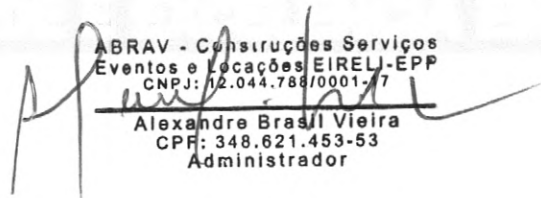
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CF 40581-D

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE ITEM II	<b>DATA :</b> 26/03/2021	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESPERANÇA, SEDE - IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

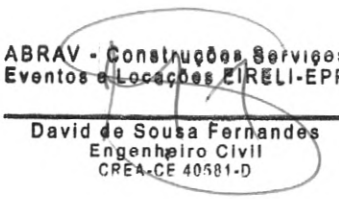


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.508,06	50,00%	50,00%	100,00%
			1.254,03	1.254,03	<b>2.508,06</b>
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.476,61	50,00%	50,00%	100,00%
			3.738,31	3.738,30	<b>7.476,61</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA	193,84	50,00%	50,00%	100,00%
			96,92	96,92	<b>193,84</b>
4	ESTRUTURAL	653,40	50,00%	50,00%	100,00%
			326,70	326,70	<b>653,40</b>
5	PAVIMENTAÇÃO	23.949,96	50,00%	50,00%	100,00%
			11.974,98	11.974,98	<b>23.949,96</b>
6	PINTURA	12.238,35	50,00%	50,00%	100,00%
			6.119,18	6.119,17	<b>12.238,35</b>
7	FECHAMENTOS	10.585,61	50,00%	50,00%	100,00%
			5.292,81	5.292,80	<b>10.585,61</b>
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.049,40	50,00%	50,00%	100,00%
			524,70	524,70	<b>1.049,40</b>
9	SERVIÇOS FINAIS	1.445,74	50,00%	50,00%	100,00%
			722,87	722,87	<b>1.445,74</b>
		60.100,97	30.050,50	30.050,47	60.100,97
			30.050,50	60.100,97	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17


  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE ITEM II	DATA : 26/03/2021	BDI : 28,82%	
LOCAL:	BAIRRO ESPERANÇA, SEDE - IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

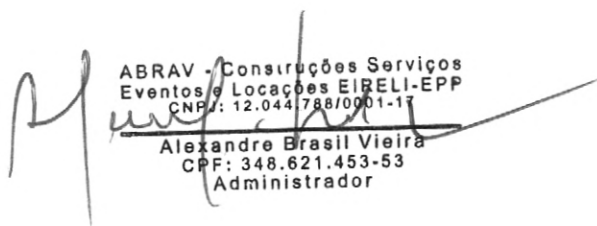
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

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

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  


---

 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

Fls. 2380  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA BAIRRO ESPERANÇA - IRAUÇUBA - CE ITEM II	DATA : 26/03/2021	BDI : 28,82%
LOCAL:	BAIRRO ESPERANÇA, SEDE - IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
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

ABRAY - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAY - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 405R1-D

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE.  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os Serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidade de Pedra Ferrada e Bairro Boa Esperança no Município de Irauçuba - Ce.

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO:	VALOR GLOBAL
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE PEDRA FERRADA E BAIRRO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	R\$ 128.710,26
R\$ 128.710,26 (Cento e vinte oito mil setecentos e dez reais e vinte e seis centavos).	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA	

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

### RAZÃO SOCIAL: ELLUS SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos.

CIDADE: Meruoca-Ce.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07

TELEFONE: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

Meruoca, 26 de março de 2021.

  
**Ellus Serviços Ltda**  
Marcilio Magalhaes do Nascimento  
Socio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

0383

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.02.22.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: ATE 90 (NOVENTA) DIAS

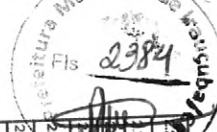
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FURADA</b>									
1									67.238,91
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1									2.648,86
1.1.1	IRAUCUBA_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXVES	2,00	790,42	218,27	996,69	1.833,36
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	139,05	40,07	179,12	716,48
<b>DEMOIÇÕES E RETIRADAS</b>									
1.2									515,67
1.2.1	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,80	44,86	12,86	57,94	515,67
1.2.2	C1048	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,14	194,91	56,17	251,09	788,39
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	84,80	0,35	0,10	0,43	36,46
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
1.3									340,43
1.3.1	C2072	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,85	18,08	5,80	24,58	340,43
1.3.2	C2831	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	13,85	3,86	1,11	4,97	68,53
1.4									1.048,65
1.4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	16,00	54,27	15,64	69,91	1.048,65
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
1.5									13.037,92
1.5.1	C1947	PISO DE CONCRETO FCK=13 SMPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	158,80	64,55	18,80	83,15	13.037,92
1.5.2	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	382,00	10,90	3,14	14,04	5.302,68
<b>PINTURA</b>									
1.6									118,29
1.6.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERAL	SEINFRA	M2	23,80	3,88	1,11	4,97	118,29
1.6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA CINTA ACRILICA	SEINFRA	M	300,00	25,40	7,32	32,72	9.816,00
1.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	80,00	31,62	8,11	40,73	2.442,80
<b>FECHAMENTOS</b>									
1.7									9.432,08
1.7.1	C0039	ALAMBRAO PLOQUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	56,00	130,75	37,69	168,45	9.432,08
1.7.2	C0040	ALAMBRAO PLOQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	28,00	251,73	72,56	324,28	9.075,84
1.7.3	82119	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x5cm	SEINFRA	M2	18,40	2,92	0,84	3,76	69,18
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									
1.8									23,54
1.8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,27	5,27	23,54	23,54
1.8.2	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BIRTA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	188,48	53,75	240,24	960,96
1.8.3	C4896	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 870KG	SEINFRA	UN	4,00	731,50	225,23	1.006,73	4.026,02
1.8.4	IRAUCUBA_02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	4,00	44,75	12,80	57,65	230,60
1.8.5	COTACAO 02	REFLETOR LED 200W HOLOGOTE	PRÓPRIA	UN	16,00	99,70	28,73	128,43	2.054,88
1.8.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	182,34	54,43	247,77	981,08
1.8.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (347)	SEINFRA	M	58,88	12,81	3,63	16,24	959,20
1.8.8	C0354	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	21,36	5,70	1,64	7,34	1.551,38
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
1.9									977,51
1.9.1	C1346	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	758,82	218,69	977,51	977,51
1.9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	382,00	0,99	0,29	1,28	501,76
<b>MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DO BAIRRO ESPERANÇA</b>									
2									2.004,66
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1									1.288,18
2.1.1	IRAUCUBA_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXVES	2,00	488,99	144,10	644,08	1.288,18
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	139,05	40,07	179,12	716,48



Handwritten signature and initials.



2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	SEINFRA	M2	93,00	6,21	1,70	8,00	744,00
2.1	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	136,76	39,98	11,92	51,90	7.043,14
2.2	C1088	DEMOIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	20,50	9,48	2,73	12,27	323,57
2.3	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA					193,25
MOVIMENTO DE TERRA		SEINFRA	M3	6,54	19,08	5,40	24,58	180,75
2.3.1	G0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	6,54	3,86	1,11	4,07	32,50
2.3.2	C2331	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 14M	SEINFRA					698,10
2.4	ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	10,00	54,27	15,04	69,91	689,10
2.4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO						24.680,96
PAVIMENTAÇÃO		SEINFRA	M2	139,70	74,46	21,46	95,91	13.116,05
2.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERN)	SEINFRA	205,16	43,78	12,61	56,37	11.864,31
2.5.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL						43.286,88
2.5.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL						397,85
PINTURA		SEINFRA	M2	80,00	3,86	1,11	4,97	10.475,40
2.6	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	320,00	25,40	7,32	32,72	2.341,98
2.6.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA CRINTA ACRILICA	SEINFRA	57,50	31,62	9,11	40,73	10.182,03
2.6.2	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						885,68
2.6.3								22,71
FECHAMENTOS		SEINFRA	M2	39,00	17,58	5,08	168,43	471,80
2.7	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BW/G	SEINFRA	2,88	130,75	37,68	324,26	8.785,56
2.7.1	C0098	ALAMBRAO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	27,00	251,73	72,95	69,18	69,18
2.7.2	C0040	ALAMBRAO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	18,40	2,82	0,84	3,76	97,51
2.7.3								
2.7.4	I8219	TELA DE NYLON 6*3mm RETICULADA DE 565cm						
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		SEINFRA	UN	1,00	18,27	5,27	23,54	57,68
2.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	1,00	44,75	12,80	128,43	513,72
2.8.1	C1948	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	4,00	99,70	28,73	162,40	192,40
2.8.2								
2.8.3	C1198	REFLETOR LED 200W HOLOFOTE	SEINFRA	10,00	12,61	3,83	7,34	220,20
2.8.4	C1198	ELETRÓDUTO PVC R05C INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	30,00	5,70	1,84	1,45	1.415,46
2.8.5	C0594	CAPO ISOLADO PVC 750V 4MM2						
SERVIÇOS FINAIS		SEINFRA	CJ	1,00	756,62	218,66	977,51	437,64
2.9	C1948	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	341,91	0,98	0,28	1,28	123.716,28
2.9.1								
2.9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
				VALOR TOTAL:				

Centos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Dez reais e Vinte e Seis centavos

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

**OBRA:** 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

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.22.01

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. IRAUÇUBA\_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,09000000	5.558,87	500,30
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,02000000	12.506,07	250,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>750,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>750,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>504,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.69%):</b>						<b>245,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>750,42</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>216,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.500,84</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,52	29,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,46	18,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,14	63,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,68	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>139,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>126,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>139,05</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>40,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>556,20</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>12,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>400,32</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,21	171,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>194,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>194,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>89,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>194,91</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>56,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>612,02</b>

**1.2.3. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	13,21	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,33
VALOR BDI (28.82%):						0,10
QUANTIDADE:						84,80
VALOR TOTAL:						27,98



**1.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,87	9,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR:						19,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						19,08
VALOR BDI (28.82%):						5,50
QUANTIDADE:						13,85
VALOR TOTAL:						264,26

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	104,22	3,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,86
VALOR:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						3,86
VALOR BDI (28.82%):						1,11
QUANTIDADE:						13,85
VALOR TOTAL:						53,46

**1.4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	334,00	10,02
TOTAL SERVICIO:						10,02
VALOR:						54,27
VALOR SEM ENCARGOS:						32,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,19
VALOR COM ENCARGOS:						54,27
VALOR BDI (28.82%):						15,64
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						814,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,17	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	13,21	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	43,86	2,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	66,01	3,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,40	8,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,05	6,10



TOTAL MATERIAL:	20,79
VALOR:	64,55
VALOR SEM ENCARGOS:	44,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	64,55
VALOR BDI (28.82%):	18,60
QUANTIDADE:	156,80
VALOR TOTAL:	10.121,44

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,90
TOTAL SERVICIO:					10,90
VALOR:					10,90
VALOR SEM ENCARGOS:					10,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,90
VALOR BDI (28.82%):					3,14
QUANTIDADE:					392,00
VALOR TOTAL:					4.272,80

### 1.6.1. C0588 - CAlIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29
VALOR:					3,86
VALOR SEM ENCARGOS:					2,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					3,86
VALOR BDI (28.82%):					1,11
QUANTIDADE:					23,80
VALOR TOTAL:					91,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29
VALOR:					25,40
VALOR SEM ENCARGOS:					13,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,55
VALOR COM ENCARGOS:					25,40
VALOR BDI (28.82%):					7,32
QUANTIDADE:					300,00
VALOR TOTAL:					7.620,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	2,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,34

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,49	2,10	
						TOTAL MATERIAL:	5,72
						VALOR:	31,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,70
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
						VALOR COM ENCARGOS:	31,62
						VALOR BDI (28.82%):	9,11
						QUANTIDADE:	60,00
						VALOR TOTAL:	1.897,20



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,73	1,16	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,94	0,63	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	11,70	12,29	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	34,15	93,23	
						TOTAL MATERIAL:	107,31
						VALOR:	130,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	119,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,79
						VALOR COM ENCARGOS:	130,75
						VALOR BDI (28.82%):	37,68
						QUANTIDADE:	56,00
						VALOR TOTAL:	7.322,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	56,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	7,73	1,93	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	8,94	0,98	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	11,70	49,14	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	34,15	143,43	
						TOTAL MATERIAL:	195,48
						VALOR:	251,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	225,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,88
						VALOR COM ENCARGOS:	251,73
						VALOR BDI (28.82%):	72,55
						QUANTIDADE:	28,00
						VALOR TOTAL:	7.048,44

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

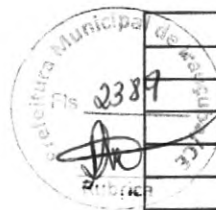
VALOR:	2,92
VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,92
VALOR BDI (28.82%):	0,84
QUANTIDADE:	18,40
VALOR TOTAL:	53,73

### 1.8.1. 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	14,52	4,36	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



TOTAL MATERIAL:	8,49
VALOR:	18,27
VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,27
VALOR BDI (28.82%):	5,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,27

**1.8.2. 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	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78800000	13,21	62,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>136,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,89	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	43,86	3,51
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,99	5,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	66,01	3,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,95	5,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,09	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,40	7,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,94	0,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,22	22,22

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,66</b>
<b>VALOR:</b>	<b>186,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>123,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>186,49</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>53,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>745,96</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	102,79	128,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>128,49</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	456,35	456,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>456,35</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	317,97	108,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	35,01	16,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	114,92	39,07

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>163,63</b>
<b>VALOR:</b>	<b>781,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>708,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>72,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>781,50</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>225,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.126,00</b>

**1.8.4. IRAUÇUBA\_02 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,39273308	17,83	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten marks and signature at the bottom of the page.*

10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	3,39714111	8,88	30,17
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,72	4,32
TOTAL MATERIAL:						37,75
VALOR:						44,75
VALOR SEM ENCARGOS:						41,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						44,75
VALOR BDI (28.82%):						12,90
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						179,00



### 1.8.5. COTAÇÃO 02 - REFLETOR LED 200W HOLOFOTE (UND)

VALOR:	99,70
VALOR SEM ENCARGOS:	99,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,70
VALOR BDI (28.82%):	28,73
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	1.595,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,74	41,22
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,45	40,45
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,72	30,72
TOTAL MATERIAL:						114,41
VALOR:						192,34
VALOR SEM ENCARGOS:						156,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,85
VALOR COM ENCARGOS:						192,34
VALOR BDI (28.82%):						55,43
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						769,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,57	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR:						12,61
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,61
VALOR BDI (28.82%):						3,63
QUANTIDADE:						59,68
VALOR TOTAL:						752,66

### 1.8.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



VALOR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (28.82%):	1,64
QUANTIDADE:	211,36
VALOR TOTAL:	1.204,75

### 1.9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	758,82	758,82
TOTAL MATERIAL:					758,82
VALOR:					758,82
VALOR SEM ENCARGOS:					758,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					758,82
VALOR BDI (28.82%):					218,69
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					758,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (28.82%):					0,29
QUANTIDADE:					392,00
VALOR TOTAL:					388,08

### 2.1.1. IRAUÇUBA\_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	SEINFRA	HxMÉS	0,08916338	5.558,87	495,85
I8584	SEINFRA	HxMÉS	0,01981408	12.506,07	247,80
TOTAL MAO DE OBRA:					743,46
VALOR:					499,89
VALOR SEM ENCARGOS:					499,89
VALOR ENCARGOS (48.69%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					499,89
VALOR BDI (28.82%):					144,10
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					999,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	28,52	29,09
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	18,46	18,46
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	14,14	63,63
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,88	1,45
TOTAL MATERIAL:					112,63
VALOR:					139,05
VALOR SEM ENCARGOS:					126,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					139,05
VALOR BDI (28.82%):					40,07
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					566,20

### 2.2.1. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
VALOR:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (28.82%):						1,79
QUANTIDADE:						93,00
VALOR TOTAL:						577,53



### 2.2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	17,83	6,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						39,98
VALOR:						39,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,40
VALOR COM ENCARGOS:						39,98
VALOR BDI (28.82%):						11,52
QUANTIDADE:						136,76
VALOR TOTAL:						5.467,66

### 2 C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	28,67	2,87
TOTAL MATERIAL:						2,87
VALOR:						9,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						9,48
VALOR BDI (28.82%):						2,73
QUANTIDADE:						26,50
VALOR TOTAL:						261,22

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,87	9,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR:						19,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						19,08
VALOR BDI (28.82%):						5,50
QUANTIDADE:						6,54
VALOR TOTAL:						124,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	104,22	3,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,86
VALOR:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						3,86
VALOR BDI (28.82%):						1,11
QUANTIDADE:						6,54

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten signatures and initials.*