



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE**  
**SETOR DE COMPRAS**

**OBJETO:** Contratação de empresa para prestar os serviços de construção de 01 (uma) subestação aérea de 75KVA na Escola Gil Bastos, de responsabilidade da Secretaria da Educação do Município de Irauçuba-CE.

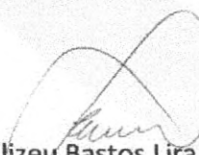
ITEM	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UND	QUANT.	V. UNT	V. TOTAL
01	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO	SERVIÇO	01		46.738,58

Fortaleza, 20 de outubro de 2021

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 46.738,58, (quarenta e seis mil, setecentos e trinta e oito reais e cinquenta e oito centavos).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

DADOS DA EMPRESA: CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 00.611.868/0001-28  
ENDEREÇO: RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 – SALA 415 – ALDEOTA – FORTALEZA - CEARÁ  
TEL. 85-2180-6091 – 85-99933-9780  
EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com  
RESPONSÁVEL: ELIZEU BASTOS LIRA

  
Elizeu Bastos Lira  
Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01(UM) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA.  
**DESCRIÇÃO:** PARA A ESCOLA GIL BASTOS.  
**LOCAL:** ESCOLA GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA - CEARA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUJUBA - CEARA.

**DATA:** 20/10/2021  
**SEINFRA:** 927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%  
**SINAPI:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VERSÃO:** 05/2021  
**DATA REF.:** 08/2021  
**BDI:** 29,24%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		RECUO DO MURO							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,20	52,88	15,46	68,34	82,01
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,00	7,36	2,15	9,51	290,43
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,00	21,70	6,35	28,05	28,53
1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,00	23,45	6,86	30,31	84,15
1.2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,00	22,39	6,55	28,94	90,93
1.3		PISOS							
1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,40	515,18	150,64	665,82	587,24
1.3.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	5,80	42,81	12,52	55,33	266,33
1.4		PINTURA							
1.4.1	C2988	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	25,03	9,68	2,83	12,51	320,91
1.5		MUROS E FECHAMENTOS							
1.5.1	C2887	MURO EM ALVENARIA CFUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	7,00	378,42	110,65	489,07	313,13
1.6		SERVIÇOS DIVERSOS							
1.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	10,88	3,18	14,06	3.423,49
2		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA							
2.1		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							28,12
									41.824,45

41.796,33  
 Rubrica  
 51

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.866/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP. 80.115-191 -  
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01(UM) SUBESTAÇÃO AEREA DE 75KVA, PARA A ESCOLA GIL BASTOS.

**DESCRIÇÃO:** COTAÇÃO

**LOCAL:** ESCOLA GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ.

**DATA:** 20/10/2021

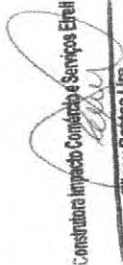
**BDI:** 29,24%

FOUNTE	YERBAG	MOEA	DATA REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAFI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.1.1	COMPO01-IRAUCUBA-85930646	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	32.340,09	41.796,33	41.796,33
2.2	LIMPEZA							28,12
2.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	10,88	3,18	28,12
3	ATERRAMENTO							189,71
3.1	MOVIMENTO DE TERRA							116,51
3.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,03	7,36	2,15	28,82
3.1.2	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,03	22,39	6,55	87,69
3.2	SERVIÇOS AUXILIARES							45,08
3.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,30	116,27	34,00	45,08
3.3	SERVIÇOS DIVERSOS							28,12
3.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	10,88	3,18	28,12
						VALOR BDI TOTAL:		10.874,43
						VALOR ORÇAMENTO:		36.164,15
						VALOR TOTAL:		48.738,58

Quarenta e Seis Mil Setecentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Oito centavos

  
**Eliceu Bastos Lira**  
 Administrador  
 CPF: 209.228.903-44

  
**José Fiuza Benevides Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 329763 - RNP: 0616659275



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01(UM) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA, PARA A ESCOLA GIL BASTOS.	DATA : 20/10/2021	BDI : 29,24%	
	DESCRIÇÃO:	COTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				47,76%	05/2021
				47,76%	08/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	RECUO DO MURO	10,11	4.724,42	100,00	4.724,42				
2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA	89,49	41.824,45	33,00	13.802,07	33,00	13.802,07	34,00	14.220,31
3	ATERRAMENTO	0,41	189,71	33,00	62,60	33,00	62,60	34,00	64,51
46.738,58				39,77	18.589,09	29,66	13.864,67	30,56	14.284,82
				39,77	18.589,09	69,44	32.453,75	100,00	46.738,58

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	RECUO DO MURO	10,11	4.724,42	100,00	4.724,42
2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA	89,49	41.824,45	100,00	41.824,45
3	ATERRAMENTO	0,41	189,71	100,00	189,71
46.738,58					46.738,58



Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
 Elizou Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF: 209.229.903-44

José Fiuza Benevides Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

COMPOSIÇÃO DO BDI																									
	OBRA:	SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01(UM) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA, PARA A ESCOLA GIL BASTOS.	DATA : 20/10/2021	BDI : 29,24%																					
	DESCRIÇÃO:	COTAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REP.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ESCOLA GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ.																								

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	1,32
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>7,52</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	7,01
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



BDI = 29,24%

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

  
 Construtora Impacto Comercio e Serviços Eireli  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF: 209.229.903-44

  
 José Flauza Benevides Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
OBRA:	SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01(UM) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA, PARA A ESCOLA GIL BASTOS.	DATA : 20/10/2021		BDI : 29,24%			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
DESCRIÇÃO:	COTAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	ESCOLA GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

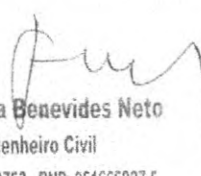
B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>


D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

  
 José Fiuza Benevides Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
  
 Elzeu Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF-209.229.903-44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01(UM) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA, PARA A ESCOLA GIL BASTOS.	DATA : 20/10/2021		BDI : 29,24%		
	DESCRIÇÃO:	COTAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HDFA:	MES:	
	LOCAL:	ESCOLA GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



**1.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>	<b>52,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,88</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>15,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,34</b>

**1.2.1. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	85,1400	0,1537
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	275,0400	3,3234
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	233,1800	3,2386

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>6,7157</b>
---------------------------	---------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,5500	0,6479

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,6479</b>
---------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>7,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,36</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,51</b>

**1.2.2. 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	43,7500	10,5000

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,5000</b>
---------------------------	----------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,1960</b>
---------------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>6,35</b>

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01(UM) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA, PARA A ESCOLA GIL BASTOS.	DATA:	20/10/2021	BDI:	29,24%	
DESCRIÇÃO:	COTAÇÃO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESCOLA GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 28,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,8300	23,4519
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,4519

VALOR:	23,45
VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	23,45
VALOR BDI (29.24%):	6,86
VALOR COM BDI:	30,31

### 1.2.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,6600	4,6081
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4800	1,4518
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0599

VALOR:	22,39
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,39
VALOR BDI (29.24%):	6,55
VALOR COM BDI:	28,94

### 1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	380,3400	380,3400
TOTAL SERVIÇO:					380,3400

VALOR:	515,18
VALOR SEM ENCARGOS:	361,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	515,18
VALOR BDI (29.24%):	150,64
VALOR COM BDI:	665,82





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01(UM) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA, PARA A ESCOLA GIL BASTOS.	DATA:	20/10/2021	BDI:	29,24%	
DESCRIÇÃO:	COTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	ESCOLA GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 1.3.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,6100	1,1941
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5400	2,9592
TOTAL MATERIAL:					4,1533

VALOR:	42,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	42,81
VALOR BDI (29.24%):	12,52
VALOR COM BDI:	55,33

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
TOTAL MATERIAL:					0,4989

VALOR:	9,68
VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,68
VALOR BDI (29.24%):	2,83
VALOR COM BDI:	12,51

### 1.5.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	445,0300	71,2048
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	59,1800	106,5240
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	209,9500	41,9900
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,8100	12,7052
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,4600	3,2396
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,1200	23,2560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01(UM) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA, PARA A ESCOLA GIL BASTOS.	DATA : 20/10/2021		BDI : 29,24%																				
	DESCRIÇÃO:	COTAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ESCOLA GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ.																								

C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03700000	386,1700	6,5649
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	65,7000	23,6520
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,7600	82,6880
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>378,4181</b>

VALOR:	378,42
VALOR SEM ENCARGOS:	219,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	159,42
VALOR COM ENCARGOS:	378,42
VALOR BDI (29,24%):	110,65
VALOR COM BDI:	489,07

### 1.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>


VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (29,24%):	3,18
VALOR COM BDI:	14,06

### 2.1.1. COMP001-IRAUCUBA-85930646 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	30,00000000	42,57
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	30,00000000	123,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,97790</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	30,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	30,00000000	20,77
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	27,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,40690</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	12,00000000	6,44
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,03
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	75,00000000	17,71
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	272,20
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	72,96
19086	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,15
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,12


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01(UM) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA, PARA A ESCOLA GIL BASTOS.	DATA: 20/10/2021		BDI: 29,24%
	DESCRIÇÃO:	COTAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ESCOLA GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	69,86	628,74
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,38	192,42
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,84	23,52
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,06	36,18
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	182,81	548,43
12369	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	25,00000000	10,65	266,25
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	14,16	141,60
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	35,00000000	0,79	27,65
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.041,98	1.041,98
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.008,84	1.008,84
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	613,33	613,33
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	7.544,42	7.544,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14.766,29</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	75,00000000	3.480,00	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	4,00000000	59,68	
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	60,00000000	2.980,20	
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	930,18	
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	438,01	
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	17,60	
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	21,60	
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,86	
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	93,86	
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,25	
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	115,38	
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	524,28	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	609,12	
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	6,27	
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	12,28	
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	94,14	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	277,69	
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	91,60	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10.195,00</b>

VALOR:	32.340,09
VALOR SEM ENCARGOS:	28.006,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4.333,29
VALOR COM ENCARGOS:	32.340,09
VALOR BDI (29.24%):	9.456,24
VALOR COM BDI:	41.796,33

### 2.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01(UM) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA, PARA A ESCOLA GIL BASTOS.	DATA : 20/10/2021	BDI : 29,24%																					
	DESCRIÇÃO:	COTAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>9,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	9,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	9,00%																						
LOCAL:	ESCOLA GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ.																								

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (29.24%):	3,18
VALOR COM BDI:	14,06

### 3.1.1. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	85,1400	0,1537
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	275,0400	3,3234
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	233,1800	3,2386
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,7157

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,5500	0,6479
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6479


VALOR:	7,36
VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (29.24%):	2,15
VALOR COM BDI:	9,51

### 3.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,6800	4,6081
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4800	1,4518
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0599

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

VALOR:	22,39
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,39
VALOR BDI (29.24%):	6,55
VALOR COM BDI:	28,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01(UM) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA, PARA A ESCOLA GIL BASTOS.	DATA : 20/10/2021	BDI : 29,24%																					
	DESCRIÇÃO:	COTAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ESCOLA GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																								

### 3.2.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

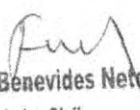
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,0600	85,1690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,1690</b>

<b>VALOR:</b>	<b>116,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>116,27</b>
<b>VALOR BDI (29,24%):</b>	<b>34,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>150,27</b>

### 3.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (29,24%):</b>	<b>3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,06</b>

  
 Jose Friza Benevides Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

  
 Construtora Impacto Comercio e Serviços Eireli  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF: 209.229.903-44



### COTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
SETOR DE COMPRAS

**OBJETO:** Contratação de empresa para prestar os serviços de construção de 01 (uma) subestação aérea de 75KVA na Escola Gil Bastos, de responsabilidade da Secretaria da Educação do Município de Irauçuba-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
01	Contratação de empresa para prestar os serviços de construção de 01 (uma) subestação aérea de 75KVA na Escola Gil Bastos, de responsabilidade da Secretaria da Educação do Município de Irauçuba-CE.	SERVIÇO	01	R\$ 46.182,22	R\$ 46.182,22

Valor Total de nossa cotação é de R\$ 46.182,22 (quarenta e seis mil, cento e oitenta e dois reais e vinte e dois centavos).

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.

PROPONENTE: Amizade Prestação de Serviços LTDA - EPP  
ENDEREÇO: Rua Pedro Domingues, 555, Centro de Irauçuba/Ce.  
CNPJ: 11.403.554/0001-56  
EMAIL: [amizadeservicos@gmail.com](mailto:amizadeservicos@gmail.com)  
TELEFONE: (85) 9.9208.2222  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta dias)  
PRAZO DE EXECUÇÃO: Conforme Cronograma.

Irauçuba/Ce, 20 de outubro de 2021

**Moisés Muniz Lira**  
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
Sócio Administrador

## COTAÇÃO DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RECIO DO MURO							4.626,42
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							79,55
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,20	51,29	15,00	66,29	79,55
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							285,53
1.2.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,00	7,31	2,14	9,45	28,36
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,00	21,19	6,20	27,39	82,18
1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,00	23,29	6,81	30,10	90,30
1.2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,00	21,84	6,39	28,23	84,70
1.3		PISOS							575,21
1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,40	506,59	146,71	657,30	262,92
1.3.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	5,80	41,66	12,16	53,84	312,29
1.4		PINTURA							304,37
1.4.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	26,03	9,41	2,75	12,16	304,37
1.5		MUROS E FECHAMENTOS							3.354,48
1.5.1	C2887	MURO EM ALVENARIA FUNDADAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTL 1,80M	SEINFRA	M	7,00	370,79	108,42	479,21	3.354,48
1.6		SERVIÇOS DIVERSOS							27,28
1.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	10,95	3,09	13,64	27,28
2		SUBSTACÃO AÉREA DE 75KVA							41.483,11
2.1		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							41.485,04
2.1.1	COMP 001	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	32.076,63	9.379,21	41.455,84	41.455,84
2.2		.							27,28
2.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	10,55	3,09	13,64	27,28
3		ATERRAMENTO							72,68
3.1		MOVIMENTO DE TERRA							23,02
3.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,03	2,94	0,96	3,90	11,51
3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,03	2,94	0,96	3,90	11,51
3.2		SERVIÇOS AUXILIARES							44,66





3.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA		SEINFRA	M3		0,30	115,16	33,67	148,83	44,65
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
3.3.1	C1628	LMPEZA GERAL		SEINFRA	M2		2,00	1,94	0,57	2,51	5,01
										<b>VALOR TOTAL</b>	<b>46.182,22</b>

Iraucuba/Ce, 20 de outubro de 2021

  
**Moisés Muniz Lira**  
 CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
 Sócio Administrador



APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



**APLA**

Empreendimentos

### COTAÇÃO

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Setor de Compras  
Irauçuba - CE



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA NA ESCOLA GIL BASTOS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UND	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
1	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO	SERVIÇO	1	R\$46.098,34	R\$46.098,34

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 46.098,34 (Quarenta e Seis Mil Noventa e Oito reais e Trinta e Quatro centavos)**

Validade da Proposta: **60 (Sessenta) dias.**

**Dados da Empresa:**

Proponente: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**

Endereço: **Rua Sebastião Alves da Silva nº 31, Bairro: Nossa Sra. de Fátima**


CNPJ: **24.614.233/0001-42**

TEL: **(88) 3427-1284 - (88) 99921-2223**

E-mail: **[aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)**

Responsável: **Alex Sandro Lima**

**Irauçuba – CE, 21 de outubro de 2021**

  
APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME

CNPJ nº 24.614.233/0001-42

Alex Sandro Lima

Administrador

RG nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA EXECUÇÃO DO PROJETO PARA A INSTALAÇÃO DE 01 (UM) SUBESTAÇÃO AEREA DE 75KVA PARA A ESCOLA GIL BASTOS	<b>DATA:</b>	21/10/2021	<b>BDI:</b>	29,24%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA GIL BASTOS. NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>SINAPI:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RECUO DO MURO							4.607,72
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							79,22
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,20	51,06	14,94	66,02	79,22
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							284,67
1.2.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,00	7,30	2,13	9,43	28,29
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,00	21,12	6,18	27,30	81,90
1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,00	23,23	6,79	30,02	90,06
1.2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,00	21,77	6,37	28,14	84,42
1.3		PISOS							572,60
1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,40	506,16	148,00	654,16	261,66
1.3.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	5,80	41,48	12,13	53,61	310,94
1.4		PINTURA							303,11
1.4.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	25,03	9,37	2,74	12,11	303,11
1.5		MUROS DE FECHAMENTOS							3.340,96
1.5.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	7,00	369,30	107,98	477,28	3.340,96
1.6		SERVIÇOS DIVERSOS							27,16
1.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	10,51	3,07	13,58	27,16
2		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA							41.305,18
2.1		INS. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE							41.278,02
2.1.1	CP-IR-001	SUBSTAÇÃO AEREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA E ATERRAMENTO (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	31.999,04	9.338,98	41.278,02	41.278,02
2.2		SERVIÇOS DIVERSOS							27,16
2.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	10,51	3,07	13,58	27,16
3		ATERRAMENTO							185,44
3.1		MOVIMENTO DE TERRA							113,83
3.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,03	7,30	2,13	9,43	28,57
3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,03	21,77	6,37	28,14	85,26
3.2		SERVIÇOS AUXILIARES							44,45
3.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,30	114,65	33,52	148,17	44,45
3.3		SERVIÇOS DIVERSOS							27,16
3.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	10,51	3,07	13,58	27,16
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	10.429,53
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	35.668,81
								<b>VALOR TOTAL:</b>	46.098,34

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 46.098,34 (Quarenta e Seis Mil Noventa e Oito reais e Trinta e Quatro centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D