



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Cascavel  
Processo: TOMADA E PREÇOS Nº 06.17.01/2021-TP  
Data e Hora da Abertura: 07/07/2021 às 09:00 horas  
EMPRESA: ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 35.231.745/0001-46  
END: RUA JOSÉ CARLOS SAMPAIO, 216, SENADOR POMPEU - CE  
TEL: (85) 991670547  
REPRESENTANTE PARA CONTATO: GERALDO JULIO LIMA SÁ  
TELEFONE: (85) 991670547

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÕES PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME ORÇAMENTO E PROJETO DE ENGENHARIA E PROJETO BÁSICO EM ANEXO, conforme Projeto Básico em Anexo ao Edital.

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, LOCALIZADA A AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ Nº 2650, NO CENTRO DE CASCAVEL/CE	Serviço	01
02	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DA EEF JOSÉ CORREIA PINTO	Serviço	01
03	CEI RAIMUNDO EDSON LEÃO.	Serviço	01
04	CEI MARCELO ANTONIO.	Serviço	01
05	EEF BENIGNA PACHECO.	Serviço	01
06	EEF ABDON DANTAS.	Serviço	01
07	EEF ANTONIA FERRÉIRA.	Serviço	01
08	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DA UBS DA SEDE DE CASCAVEL/CE	Serviço	01

**VALOR GLOBAL:** R\$ 263.781,22 (DUZENTOS E SESENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA E UM REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (noventa) dias - SEC. DE EDUCAÇÃO, CULTURA, DESPORTO E JUVENTUDE, e 30 (trinta) dias - SECRETARIA DE OBRAS e SECRETARIA DE SAÚDE, contados da assinatura da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS.

### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;



ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 35.231.745/0001-46

GERALDO JULIO LIMA SA


SÓCIO

**ENGESF - ENGENHARIA SÃO FRANCISCO**

Rua José Carlos Sampaio, 216, Senador Pompeu - CE

Telefone (88) 991670547

Senador Pompeu, 05 de julho de 2021.

  
FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
REGISTRO:0608865745



## SECRETÁRIA DE OBRAS

FLS 06

**ENGESF – ENGENHARIA SÃO FRANCISCO**  
Rua José Carlos Sampaio, 216, Senador Pompeu – CE  
Telefone (88) 991670547

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	OBRA DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, CEARA.	<b>DATA:</b>	05/07/2021	<b>BDI:</b>	27,65%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>DATA/HORA:</b>	07/07/2021 AS 08:00:00				
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE-				
<b>LOCAL:</b>	SEDE DA PREFEITURA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA						30.028,31
1.1		SERVIÇOS						30.028,31
1.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.523,94	6.504,37	30.028,31
								VALOR ORÇAMENTO: 30.028,31 VALOR BDI TOTAL: 8.304,37 VALOR TOTAL: 38.332,68 Trinta Mil Vinte e Quatro reais e Trinta e Oito centavos

Francisco Wilkison O. Silva  
 FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO: 0608865745  
  
Engesf Engenharia e Serviços Ltda.  
 ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
 CNPJ: 35.231.745/0001-46  
 GERALDO JULIO LIMA SA  
 SÓCIO





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, CEARÁ.	DATA :	05/07/2021	BDI :	27,65%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 08 17 01/2021 TP	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00				05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE				
LOCAL:	SEDE DA PREFEITURA				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	30.028,31	100,00 %	100,00 %
		30.028,31	30.028,31	30.028,31
		30.028,31	30.028,31	30.028,31

*Francisco Wilkison O. Silva*  
 FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO:0608865745

*Geraldo Julio Lima Sa*  
 ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 35.231.745/0001-46  
 GERALDO JULIO LIMA SA  
 SÓCIO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, CEARÁ.	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,65%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 06.17.01/2021 TP	Publiza	
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00		
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE		
LOCAL:	SEDE DA PREFEITURA		

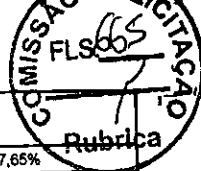
### 1.1.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,37	169,48
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	121,93	1.463,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1.632,64</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,14	434,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.283,68</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,34	38,04
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,67	68,01
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,44	436,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	268,00	804,00
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	71,85	359,25
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,11	6,33
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,99	23,97
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	68,78	619,02
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,05	189,45
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,72	23,16
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,88	35,64
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	179,99	539,97
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,49	104,90
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,94	55,76
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.025,90	1.025,90
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	993,27	993,27
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	603,87	603,87
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	7.427,99	7.427,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13.357,65</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	45,86	1.605,10
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,77	29,54
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	49,09	1.963,60
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	154,62	927,72
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	437,03	437,03



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, CEARÁ.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,65%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b> 83,85% 47,76% 05/2021
<b>DATA/HORA:</b>	07/07/2021 ÀS 09:00:00		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DA PREFEITURA		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA UN	2,00000000	8,70	17,40
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA UN	2,00000000	10,67	21,34
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	1,00000000	7,82	7,82
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA UN	2,00000000	46,68	93,36
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA UN	1,00000000	429,70	429,70
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA M	9,00000000	12,73	114,57
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA M	12,00000000	43,41	520,92
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA UN	6,00000000	100,96	605,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA M3	0,06000000	103,04	6,18
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	4,00000000	3,05	12,20
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA UN	6,00000000	15,56	93,36
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	7,00000000	39,11	273,77
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA UN	4,00000000	22,65	90,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7.249,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20.883,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2.640,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23.523,94</b>
<b>VALOR BDI (27.65%):</b>	<b>6.504,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30.028,31</b>

*Francisco Wilkison O. Silva*  
 FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO:0608865745

*Geraldo Juliano Lima Sá*  
 ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
 CNPJ: 35.231.745/0001-46  
 GERALDO JULIO LIMA SA  
 SÓCIO



### COMPOSIÇÃO DO BDI

FLS 066  
LICITAÇÃO  
Pública

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, CEARÁ.	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,65%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06 17 01/2021 TP	FONTE	VERBA:
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE		
LOCAL:	SEDE DA PREFEITURA		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,52
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,52</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,13
<b>TOTAL</b>		<b>7,43</b>

<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS = ALIQUOTA ISS = 3%	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 27,65%

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

*Francisco Wilkison O. Silva*  
 FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO:0608865745

*Geraldo Julio Lima Sa*  
 ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
 CNPJ: 35.231.745/0001-46  
 GERALDO JULIO LIMA SA  
 SÓCIO



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, CEARÁ	DATA:	05/07/2021	BDI:	27,85%	Rubrica
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	FORTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00					05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE					
LOCAL:	SEDE DA PREFEITURA					

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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%

*FLUJ* *SH*

**A + B + C + D**





*Fls Wilkinson O. Silva*

FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA :  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
REGISTRO:0608865745

*Geraldo Julio Lima SA*

ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
CNPJ: 35.231.745/0001-46  
GERALDO JULIO LIMA SA  
SÓCIO




## SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

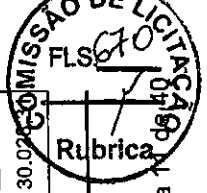
FWS 

**ENGESF – ENGENHARIA SÃO FRANCISCO**  
Rua José Carlos Sampaio, 216, Senador Pompeu – CE  
Telefone (88) 991670547

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>ENGESE</b>	<b>OBRA:</b> OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL <b>LICITAÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 06.17.01/2021 TP <b>DATA/HORA:</b> 07/07/2021 ÀS 09:00:00 <b>CLIENTE:</b> SECRETARIA-DE EDUCAÇÃO DA-PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVELUCE <b>LOCAL:</b> DIVERSAS ESCOLAS	<b>DATA :</b> 05/07/2021 <b>BDI :</b> 27,65% SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
--	--	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A EEF DEPUTADO JOSÉ CORREIA PINTO, LOCALIDADE DE CAPONGA						30.028,31
1.1		SERVIÇOS						30.028,31
1.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.523,94	6.504,37	30.028,31
2		INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER AO CEI RAIMUNDO EDSON LEÃO						30.028,31
2.1		SERVIÇOS						30.028,31
2.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.523,94	6.504,37	30.028,31
3		INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER AO CEI MARCELO ANTONIO						30.028,31
3.1		SERVIÇOS						30.028,31
3.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.523,94	6.504,37	30.028,31
4		INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A EEF BENIGNA PACHECO						30.028,31
4.1		SERVIÇOS						30.028,31
4.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.523,94	6.504,37	30.028,31
5		INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A EEF ABDON DANTAS DE ALMEIDA, LOCALIDADE DE GUANACÉS						30.028,31
5.1		SERVIÇOS						30.028,31
5.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.523,94	6.504,37	30.028,31
6		RAMAL DE 60 MT DE MEDIA TENSÃO TRIFÁSICA, 60 MT DE BAIXA TENSÃO SUBTERRÂNEA, IMPLANTAÇÃO DE 1 POSTE DE JARDIM E INSTALAÇÃO DE 01 SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 75KVA PARA ATENDER A ESCOLA EEF ANTONIA FERREIRA DA SILVA, LOCALIDADE DE JACAREOCARA						53.583,05
6.1		SERVIÇOS						51.522,21
6.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.523,94	6.504,37	30.028,31



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.17.01/2021 TP

DATA/HORA: 07/07/2021 ÀS 09:00:00

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE

LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

DATA: 05/07/2021 BDI: 27,65%

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021



**ENGESF**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.2	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	320,00	37,27	10,31	47,58	15.225,60
6.1.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	31,29	8,65	39,94	3.195,20
6.1.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	20,78	5,75	26,53	106,12
6.1.5	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	14,00	7,39	2,04	9,43	132,02
6.1.6	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	615,73	170,25	785,98	785,98
6.1.7	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.572,69	434,85	2.007,54	2.007,54
6.1.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00	32,46	8,98	41,44	41,44
6.2	<b>MATERIAL</b>								
6.2.1	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	2,00	49,41	7,14	56,55	113,10
6.2.2	I8156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN - BDI = 14,45	SEINFRA	KM	0,18	1.566,71	226,39	1.793,10	322,76
6.2.3	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	9,00	35,79	5,17	40,96	368,64
6.2.4	I8081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 KV - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	12,00	55,37	8,00	63,37	760,44
6.2.5	I1271	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	3,00	73,11	10,56	83,67	251,01
6.2.6	I8078	OLHAL PARA PARAFUSO - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	9,00	8,92	1,29	10,21	91,89
6.2.7	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	9,00	7,72	1,12	8,84	79,56
6.2.8	I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320 - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	8,00	8,02	1,16	9,18	73,44
									<b>2.060,84</b>



Página: 2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.17.01/2021 TP

DATA/HORA: 07/07/2021 AS 09:00:00

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS

DATA: 05/07/2021 BDI: 27,65%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEINFRA	VALOR UNITÁRIO R\$	COM. S/DI	PREÇO TOTAL R\$
							VALOR ORGANIZACIONAL:		103.000,00
							VALOR BDI TOTAL:		43.289,27
							VALOR TOTAL:		269.724,80

Duzentos e Três Mil Setecentos e Vinte e Quatro reais e Sessenta centavos

*FRANCISCO WILKISON O. SILVA*  
 FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO: 0608865745

ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
 CNPJ: 35.231.745/0001-46  
 GERALDO JULIO LIMA SA  
 SÓCIO



Página: 3



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA :	05/07/2021	BDI :	27,65%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 06.17.01/2021 TP	FORTE SEINFRA	REVALD	REVALD	REVALD
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE				
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A EEF DEPUTADO JOSÉ CORREIA PINTO,	30.028,31	100,00 % 30.028,31			100,00 % 30.028,31
2	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER AO CEI RAIMUNDO EDSON LEÃO	30.028,31	100,00 % 30.028,31			100,00 % 30.028,31
3	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER AO CEI MARCELO ANTONIO	30.028,31		100,00 % 30.028,31		100,00 % 30.028,31
4	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A EEF BENIGNA PACHECO	30.028,31		100,00 % 30.028,31		100,00 % 30.028,31
5	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A EEF ABDON DANTAS DE ALMEIDA,	30.028,31			100,00 % 30.028,31	100,00 % 30.028,31
6	RAMAL DE 60 MT DE MEDIA TENSÃO TRIFÁSICA, 60 MT DE BAIXA TENSÃO SUBTERRÂNEA, IMPLANTAÇÃO DE	53.583,05			100,00 % 53.583,05	100,00 % 53.583,05
		203.724,60	60.056,62	60.056,62	83.611,36	203.724,60
			60.056,62	120.113,24	203.724,60	

*Francisco Wilkison O. Silva*  
 FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO:0608865745

*Geraldo Julio Lima Sa*  
 ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
 CNPJ: 35.231.745/0001-46  
 GERALDO JULIO LIMA SA  
 SÓCIO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	05/07/2021	BDI:	2,65%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	FONTE:	VISAIO	HORA:	05/2021
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE				
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS				

## 1.1.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,37	169,48
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	121,93	1.463,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.632,64

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,14	434,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1.283,68

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,34	38,04
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,67	68,01
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,44	436,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	268,00	804,00
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	71,85	359,25
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,11	6,33
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,99	23,97
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	68,78	619,02
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,05	189,45
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,72	23,16
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,88	35,64
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	179,99	539,97
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,49	104,90
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,94	55,76
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.025,90	1.025,90
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	993,27	993,27
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	603,87	603,87
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 MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	7.427,99	7.427,99
TOTAL MATERIAL:						13.357,65

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	45,86	1.605,10
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,77	29,54
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	49,09	1.963,60
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	154,62	927,72
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	437,03	437,03
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,70	17,40

FUG



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	05/07/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 06.17.01/2021 TP	BDI:	27,65%
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS	REDAÇÃO:	83,85%
		REVISÃO:	47,76%
		DATA:	03/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,87	21,34
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,82	7,82
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	46,68	93,36
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	429,70	429,70
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,73	114,57
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	43,41	520,92
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	100,96	605,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	103,04	6,18
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,05	12,20
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	15,56	93,36
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	39,11	273,77
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,65	90,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7.249,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20.883,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2.640,86
VALOR COM ENCARGOS:	23.523,94
VALOR BDI (27,65%):	6.504,37
VALOR COM BDI:	30.028,31

### 2.1.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,37	169,48
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	121,93	1.463,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1.632,64</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,14	434,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.283,68</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,34	38,04
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,67	68,01
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,44	436,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	268,00	804,00
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	71,85	359,25
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,11	6,33
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,99	23,97
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	68,78	619,02
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,05	189,45
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,72	23,16
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,88	35,64





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,65%							
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ROR</th> <th>HEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	ROR	HEB	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
FORTE	VERSÃO	ROR	HEB							
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%							
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00									
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE									
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS									

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	179,99	539,97
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,49	104,90
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,94	55,76
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.025,90	1.025,90
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	993,27	993,27
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	603,87	603,87
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	7.427,99	7.427,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13.357,65</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000		45,86	1.605,10
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000		14,77	29,54
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000		49,09	1.963,60
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000		154,62	927,72
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000		437,03	437,03
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000		8,70	17,40
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000		10,67	21,34
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000		7,82	7,82
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000		46,68	93,36
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000		429,70	429,70
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000		12,73	114,57
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000		43,41	520,92
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000		100,96	605,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000		103,04	6,18
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000		3,05	12,20
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000		15,56	93,36
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000		39,11	273,77
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000		22,65	90,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>7.249,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20.883,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2.640,86
VALOR COM ENCARGOS:	23.523,94
VALOR BDI (27,65%):	6.504,37
VALOR COM BDI:	30.028,31

3.1.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)							
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000		42,37	169,48
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000		121,93	1.463,16



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	05/07/2021	BDI:	27,85%	Publidade
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00					
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE					
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS					

TOTAL EQUIPAMENTO:	1.632,64
--------------------	----------

		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,14	434,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80

TOTAL MAO DE OBRA:	1.283,88
--------------------	----------

		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,34	38,04
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2/0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,87	68,01
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,44	436,00
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	269,00	804,00
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	71,85	359,25
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,11	6,33
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,99	23,97
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	69,78	619,02
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,05	189,45
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,72	23,16
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,88	35,64
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	179,99	539,97
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,49	104,90
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,94	55,76
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.025,90	1.025,90
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	993,27	993,27
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	603,87	603,87
I2151	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	7.427,99	7.427,99

TOTAL MATERIAL:	13.367,65
-----------------	-----------

		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	45,86	1.605,10
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,77	29,54
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	49,09	1.963,60
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00000000	154,62	927,72
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	437,03	437,03
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,70	17,40
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,67	21,34
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,82	7,82
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	46,68	93,36
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	429,70	429,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	05/07/2021	BDI:	27,65%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17 01/2021 TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	INDICADOR:	83,85%	PREÇO:	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVELUCE	DATA:	05/2021		
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS				

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,73	114,57
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	43,41	520,92
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	100,96	605,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	103,04	6,18
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,05	12,20
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	15,56	93,36
C3909	SOLDA EXÔTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	39,11	273,77
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,65	90,60

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7.249,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20.883,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2.640,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23.523,94</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>6.504,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30.028,31</b>

### 4.1.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,37	169,48
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	121,93	1.463,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1.632,64</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,14	434,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.283,68</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,34	38,04
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,67	68,01
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,44	436,00
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	268,00	804,00
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	71,85	359,25
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,11	6,33
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,99	23,97
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	68,78	619,02
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,05	189,45
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,72	23,16
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,88	35,64
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	179,99	539,97
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,49	104,90
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,94	55,76
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,85%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 06.17.01/2021 TP	FONTE	VERBÃO
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE		
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS		

I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.025,90	1.025,90
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	993,27	993,27
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	603,87	603,87
I2151	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 MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	7.427,99	7.427,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13.357,85</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	45,86	1.605,10
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,77	29,54
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	49,09	1.963,60
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	154,62	927,72
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	437,03	437,03
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,70	17,40
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,67	21,34
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,82	7,82
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	46,68	93,36
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	429,70	429,70
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,73	114,57
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	43,41	520,92
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	100,96	605,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	103,04	6,18
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,05	12,20
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	15,56	93,36
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	39,11	273,77
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,65	90,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7.249,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20.883,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2.640,86
VALOR COM ENCARGOS:	23.523,94
VALOR BDI (27.85%):	6.504,37
VALOR COM BDI:	30.028,31

### 5.1.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,37	169,48
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	121,93	1.463,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1.632,64</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	05/07/2021	BDI:	27,85%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	FONTE:	VENALTO	FORÇA:	5000
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE				05/2021
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS				

I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,14	434,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.283,68</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,34	38,04
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,67	68,01
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,44	436,00
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	268,00	804,00
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	71,85	359,25
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,11	6,33
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,99	23,97
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	68,78	619,02
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,05	189,45
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,72	23,16
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,88	35,64
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	179,99	539,97
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,49	104,90
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,94	55,76
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.025,90	1.025,90
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	993,27	993,27
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	603,87	603,87
I2151	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 MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	7.427,99	7.427,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13.357,65</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	45,86	1.605,10
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,77	29,54
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	49,09	1.963,60
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	154,82	927,72
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	437,03	437,03
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,70	17,40
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,67	21,34
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,82	7,82
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	46,68	93,36
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	429,70	429,70
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,73	114,57
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	43,41	520,92
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	100,96	605,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	103,04	6,18
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,05	12,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	05/07/2021	BDI:	27,65%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	HORA:	83,85%	VALOR:	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE	VALOR:	052021		
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS				

C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	15,56	93,36
C3909	SOLDA EXÓTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	39,11	273,77
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,65	90,60

TOTAL SERVIÇO: 7.249,97

VALOR SEM ENCARGOS: 20.883,08

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2.640,86

VALOR COM ENCARGOS: 23.523,94

VALOR BDI (27,65%): 6.504,37

VALOR COM BDI: 30.028,31

### 6.1.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE TERRAMENTO (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,37	169,48
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	121,93	1.463,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.632,64

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,14	434,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1.283,68

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,34	38,04
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,67	68,01
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,44	436,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	268,00	804,00
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	71,85	359,25
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,11	6,33
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,99	23,97
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	68,78	619,02
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,05	189,45
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,72	23,16
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,88	35,64
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	179,99	539,97
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,49	104,90
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,94	55,76
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.025,90	1.025,90
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	993,27	993,27
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	603,87	603,87

*Flux*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	05/07/2021	BDI:	27,65%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	FONTE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	83,85%
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE				05/2021
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS				

I2151	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	7.427,99	7.427,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13.357,65</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	45,36	1.605,10
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,77	29,54
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	49,09	1.963,60
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	154,52	927,72
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	437,03	437,03
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,70	17,40
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,57	21,34
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,82	7,82
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	46,68	93,36
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	429,70	429,70
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,73	114,57
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	43,41	520,92
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	100,96	605,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	103,04	6,18
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,05	12,20
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	15,56	93,36
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	39,11	273,77
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,65	90,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7.249,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20.883,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2.640,86
VALOR COM ENCARGOS:	23.523,94
VALOR BDI (27.65%):	6.504,37
VALOR COM BDI:	30.028,31

### 6.1.2. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,77	5,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,77	6,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	25,13	25,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	30,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,09
VALOR COM ENCARGOS:	37,27
VALOR BDI (27.65%):	10,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	05/07/2021	BDI:	27,65%						
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	ANO:	05/2021
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00										
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE										
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS										

VALOR COM BDI: 47,58

### 6.1.3. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

TOTAL MAO DE OBRA: 18,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,51	12,51

TOTAL MATERIAL: 12,51

VALOR SEM ENCARGOS: 19,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,44

VALOR COM ENCARGOS: 31,29

VALOR BDI (27.65%): 8,65

VALOR COM BDI: 39,94

### 6.1.4. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89

TOTAL MAO DE OBRA: 14,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52

TOTAL MATERIAL: 6,52

VALOR SEM ENCARGOS: 12,10

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,68

VALOR COM ENCARGOS: 20,78

VALOR BDI (27.65%): 5,75

VALOR COM BDI: 26,53

### 6.1.5. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08

TOTAL MAO DE OBRA: 3,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,63	3,63

TOTAL MATERIAL: 3,63

VALOR SEM ENCARGOS: 5,10

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,29

VALOR COM ENCARGOS: 7,39





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,65%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	SEINFRA	VERBAO 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE		
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS		

VALOR BDI (27.65%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,43

### 6.1.6. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

UNID.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>187,70</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,84	25,84
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,23	8,23
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	22,67	45,34
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,29	15,87
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,82	68,20
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,07	61,40
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	197,93	197,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>428,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	501,46
VALOR ENCARGOS (83.86%):	114,27
VALOR COM ENCARGOS:	615,73
VALOR BDI (27.65%):	170,25
VALOR COM BDI:	785,98

### 6.1.7. C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	121,93	175,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>175,58</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,55	44,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,78</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M! PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.025,90	1.025,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.025,90</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	394,98	217,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	41,21	35,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	134,84	74,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>326,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.400,08
VALOR ENCARGOS (83.86%):	172,61

*Funes*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	05/07/2021	BDI:	27,65%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	NRB:	83,85%	NRB:	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE	NRB:	05/2021		
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS				

VALOR COM ENCARGOS:	1.572,69
VALOR BDI (27.65%):	434,85
VALOR COM BDI:	2.007,54

#### 6.1.8. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,10	24,58
TOTAL MATERIAL:						24,58

VALOR SEM ENCARGOS:	27,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	32,46
VALOR BDI (27.65%):	8,98
VALOR COM BDI:	41,44

#### 6.2.1. I0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,41
VALOR BDI (14.45%):	7,14
VALOR COM BDI:	56,55

#### 6.2.2. I8156 - CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN (KM)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.566,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.566,71
VALOR BDI (14.45%):	226,39
VALOR COM BDI:	1.793,10

#### 6.2.3. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,79
VALOR BDI (14.45%):	5,17
VALOR COM BDI:	40,96

*Handwritten signatures and initials.*

#### 6.2.4. I8081 - ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 KV (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	05/07/2021	BDI:	27,05%	Rubrica					
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 08.17.01/2021 TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	PRE:	47,76%	DEB:	09/2021
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00										
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE										
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS										



VALOR SEM ENCARGOS:	55,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,37
VALOR BDI (14.45%):	8,00
VALOR COM BDI:	63,37

### 6.2.5. 11271 - ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	73,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,11
VALOR BDI (14.45%):	10,56
VALOR COM BDI:	83,67

### 6.2.6. 18078 - OLHAL PARA PARAFUSO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,92
VALOR BDI (14.45%):	1,29
VALOR COM BDI:	10,21

### 6.2.7. 18077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (14.45%):	1,12
VALOR COM BDI:	8,84

### 6.2.8. 18080 - PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (14.45%):	1,16
VALOR COM BDI:	9,18

FLS

*Francisco Wilkison A. Oliveira*

FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
REGISTRO:0608865745



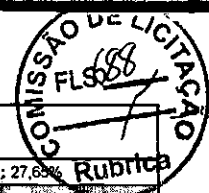
*Geraldo Juliano Lima*

ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
CNPJ: 35.231.745/0001-46  
GERALDO JULIO LIMA SA  
SÓCIO

*h*



### COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	05/07/2021	BDI:	27,65%						
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	PREÇO:	47,76%	DATA:	05/2021
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00										
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE										
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS										

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,52
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,52</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,13
<b>TOTAL</b>		<b>7,43</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS = ALÍQUOTA ISS = 3%	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 27,65%

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

*FWG* *[Signature]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS 689  
Rubrica

OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,65%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	83,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE	05/2021	
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 14,45%

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

*Francisco Wilkison O. Silva*

FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
REGISTRO:0608865745

*Geraldo Julio Lima Sa*

ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
CNPJ: 35.231.745/0001-46  
GERALDO JULIO LIMA SA  
SÓCIO

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO EM ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,65%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	Fonte	VERSÃO
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE		
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS		

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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

*Flora* *Flora*

Fls Wilkinson O. Silva  
FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
REGISTRO:0608865745



Geraldo Julio Lima Sa

ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
CNPJ: 35.231.745/0001-46  
GERALDO JULIO LIMA SA  
SÓCIO

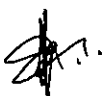
|  
|  
|  
|  
|  
|

f  
f





## SECRETÁRIA DE SAÚDE

Fuz 

**ENGESF – ENGENHARIA SÃO FRANCISCO**  
Rua José Carlos Sampaio, 216, Senador Pompeu – CE  
Telefone (88) 991670547

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** OBRA DE INSTALAÇÃO DE 01 SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A UBS SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, CEARÁ.  
**DATA:** 05/07/2021 **BDI:** 27,65%  
**LICITAÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**DATA/HORA:** 07/07/2021 ÀS 09:00:00  
**CLIENTE:** SECRETARIA DE SAÚDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE  
**LOCAL:** SEDE DA PREFEITURA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA						30.028,31
1.1		SERVIÇOS						30.028,31
1.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.523,94	6.504,37	30.028,31
							VALOR ORÇAMENTO:	23.523,94
							VALOR BDI TOTAL:	6.504,37
							VALOR TOTAL:	30.028,31

Francisco Wilkison O. Silva  
 FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO: 0608865745

Engenheiro Julio Lima Sa  
 ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
 CNPJ: 35.231.745/0001-46  
 GERALDO JULIO LIMA SA  
 SÓCIO





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÃO DE 01 SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A UBS SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, CEARÁ.
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 08 17 01/2021 TP
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE
LOCAL:	SEDE DA PREFEITURA

DATA :	05/07/2021	BDI : 27,65%	Rubrica
FORTE	VERSÃO	INSCRIÇÃO	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	30.028,31	100,00 %	100,00 %
			30.028,31	30.028,31
		30.028,31	30.028,31	30.028,31

*Francisco Wilkison O. Silva*  
 FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO:0608865745

*Geraldo Julio Lima Sa*  
 ENGESF/ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
 CNPJ: 35.231.745/0001-46  
 GERALDO JULIO LIMA SA  
 SÓCIO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÃO DE 01 SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A UBS SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, CEARÁ.	DATA:	05/07/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 06.17.01/2021 TP	BDI:	27,00%
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE	COEFICIENTE	83,88%
LOCAL:	SEDE DA PREFEITURA	PREÇO UNITÁRIO	47,78%
		TOTAL	05/2021

### 1.1.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,37	169,48
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	121,93	1.463,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1.632,64</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,14	434,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.283,68</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,34	38,04
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,67	68,01
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,44	436,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	268,00	804,00
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	71,85	359,25
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,11	6,33
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,99	23,97
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	68,78	619,02
19087	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,05	189,45
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,72	23,16
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,88	35,64
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	179,99	539,97
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,49	104,90
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,94	55,76
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.025,90	1.025,90
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	993,27	993,27
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	603,87	603,87
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	7.427,99	7.427,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13.357,65</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	45,86	1.605,10
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,77	29,54
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	49,09	1.963,60
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	154,62	927,72
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	437,03	437,03




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	OBRA DE INSTALAÇÃO DE 01 SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A UBS SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, CEARÁ.	DATA :	05/07/2021						
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 06.17.01/2021 TP	BDI :	7,65%						
DATA/HORA:	07/07/2021 ÀS 09:00:00	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">PONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSO</td> <td style="width: 33%;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,76% 05/2021</td> </tr> </table>		PONTE	VERSO	TOTAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
PONTE	VERSO	TOTAL							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021							
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE								
LOCAL:	SEDE DA PREFEITURA								

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	2,00000000	UN	8,70	17,40
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	2,00000000	UN	10,67	21,34
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	1,00000000	UN	7,82	7,82
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	2,00000000	UN	46,68	93,36
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	1,00000000	UN	429,70	429,70
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	9,00000000	M	12,73	114,57
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	12,00000000	M	43,41	520,92
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	6,00000000	UN	100,96	605,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	0,06000000	M3	103,04	6,18
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	4,00000000	UN	3,05	12,20
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	6,00000000	UN	15,56	93,36
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	7,00000000	UN	39,11	273,77
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	4,00000000	UN	22,65	90,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7.249,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20.883,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2.640,86
VALOR COM ENCARGOS:	23.523,94
VALOR BDI (27.65%):	6.504,37
VALOR COM BDI:	30.028,31

  
 FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO:0608865745

  
 ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTCA.  
 CNPJ: 35.231.745/0001-46  
 GERALDO JULIO LIMA SA  
 SÓCIO

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE INSTALAÇÃO DE 01 SUBESTAÇÃO DE 75 KVA PARA ATENDER A UBS SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, CEARÁ.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	BDI : 27,65%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 06.17.01/2021 TP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
<b>DATA/HORA:</b>	07/07/2021 ÀS 09:00:00	<b>VERBA</b>	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE SAÚDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE	<b>PRESTA</b>	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DA PREFEITURA	<b>MES</b>	

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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%

*FCO*

**A + B + C + D**

*FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA*  
FRANCISCO WILKISON OLIVEIRA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
REGISTRO:0608865745



*GERALDO JULIO LIMA SA*  
ENGESF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
CNPJ: 35.231.745/0001-46  
GERALDO JULIO LIMA SA  
SÓCIO