



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	89,32%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,12%	53,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SECTOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL  
Página  
Rubrica

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
<b>VALOR:</b>					<b>13,25</b>

## 10.21. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5220
<b>VALOR:</b>					<b>12,03</b>

## 10.22. C1745 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	R\$ 63,3600	R\$ 5,3856
11427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	R\$ 61,0200	R\$ 0,7628
TOTAL Material:					R\$ 11,9384

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612
<b>VALOR:</b>					<b>17,90</b>

## 10.23. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.303,90	R\$ 1.303,90
TOTAL Material:					R\$ 1.303,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 22,46	R\$ 6,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 27,49	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,41
<b>VALOR:</b>					<b>1.317,31</b>

EDUARDO ALVES LIMA  
Engº Civil - CRP 2081141  
CERNP - 0220927283

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA CHÔRO ESTRADA NOVA, S/N - CHÔRO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES

SETOR DE LICITAÇÃO AM  
 664  
 Página  
 Rubrica

### 10.24. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 64,94	R\$ 0,76
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 73,57	R\$ 1,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,99</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 22,46	R\$ 4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 27,49	R\$ 5,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,58</b>	

**VALOR: 17,57**

### 10.25. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 18,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,7965</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2900</b>	

**VALOR: 40,09**

### 10.26. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,0039</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,7740</b>	

**VALOR: 24,78**

EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - 0273361141  
 CERNP - 0620927283

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE <b>CASCVEL</b> Ceará	OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PROPRIA	



### 10.27. C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 83,5800	R\$ 8,2744
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9600	R\$ 9,9552
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,5386
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 74,7300
TOTAL Material:						R\$ 105,4982

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 18,4600	R\$ 74,2092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,5212

<b>VALOR:</b>	<b>257,02</b>
---------------	---------------

### 10.28. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416

<b>VALOR:</b>	<b>42,14</b>
---------------	--------------

### 10.29. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 469,8000	R\$ 469,8000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,5900	R\$ 78,5900
TOTAL Material:						R\$ 570,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700


  

<b>VALOR:</b>	<b>634,54</b>
---------------	---------------

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

EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - CREA 361141  
 CERNP - 0620927283

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE <b>CASCVEL</b> Ceará	OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICIPIO DE CASCAVEL - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/07</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL Rubrica
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL																							

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8160	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 4.096,0533	
<b>VALOR:</b>					<b>4.497,57</b>	

### 10.31. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:					R\$ 22,1800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800	
<b>VALOR:</b>					<b>34,26</b>	

### 11.1. I6714 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 620,5500	R\$ 620,5500
TOTAL Material:					R\$ 620,5500	
<b>VALOR:</b>					<b>620,55</b>	

### 11.2. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - CREA 361141  
 CERNP - 0620927283

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE <b>CASCADEL</b> Ceará	OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAL:	RUA CHÔRO ESTRADA NOVA, S/N - CHÔRO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES

SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92.17%	23.50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

DE LICITAÇÃO PM  
 DE CASCAVEL  
 Rubrica  
 Página

I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.026,8000	R\$ 1.026,8000
TOTAL Material:						R\$ 1.026.8000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552	
<b>VALOR:</b>					<b>1.108,16</b>	

### S07783 Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,87	R\$ 61,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,97	R\$ 63,52
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 125,44	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02452	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	8,00000000	R\$ 48,65	R\$ 389,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 389,20	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02591	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2.465,00	R\$ 4.930,00
I00930	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 12 a 15 cm	ORSE	m	39,96000000	R\$ 4,35	R\$ 173,82
I04115S	Madeira roliça tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	ORSE	m	24,00000000	R\$ 29,31	R\$ 703,44
I01685	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	ORSE	un	12,00000000	R\$ 24,00	R\$ 288,00
I02311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	7,00000000	R\$ 18,29	R\$ 128,03
TOTAL Material:					R\$ 6.223,29	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 19,02	R\$ 304,32
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 14,58	R\$ 233,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 537,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02509	Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,62400000	R\$ 11,10	R\$ 6,92
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,60000000	R\$ 566,83	R\$ 340,09
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,60000000	R\$ 55,64	R\$ 33,38
S02308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	26,71000000	R\$ 19,80	R\$ 528,85
TOTAL Serviço:					R\$ 909,24	
<b>VALOR:</b>					<b>8.184,96</b>	

### 11.4. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - 085201111  
 CERNP - 8820327283

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			111,36%
			<b>MES</b>
			69,82%
			47,48%
			92,17%
			66,50%
			70,00%

DE LICITAÇÃO PM  
 DE CASCAVEL  
 Página  
 673  
 Rôbrica

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 542,4286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120

**VALOR: 608,34**

### 11.5. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.135,9900	R\$ 4.135,9900
TOTAL Material:						R\$ 4.135,9900

**VALOR: 4.135,99**

### 11.6. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.735,4400	R\$ 2.735,4400
TOTAL Material:						R\$ 2.735,4400

**VALOR: 2.735,44**

### 11.7. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
TOTAL Material:						R\$ 54,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800

**VALOR: 66,33**


### 11.8. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:						R\$ 469,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**EDUARDO ALVES LIMA**  
 Engº Civil - CREA 361141  
 CERMP - 0620927263

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE <b>CASCADEL</b> Ceará	OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCADEL - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/07</td> <td>111,36%</td> <td>89,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/07	111,36%	89,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	ORSE	2025/07	111,36%	89,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA CHÔRO ESTRADA NOVA, S/N - CHÔRO ESTRADA NOVA - CASCADEL																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCADEL																							

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,7040
<b>VALOR:</b>						<b>524,98</b>

### 11.9. S01897 Tela de nylon tipo mosquito com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,90	R\$ 3,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,97	R\$ 3,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01561	Madeira massaranduba serrada	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 6.880,00	R\$ 27,52
I07170S	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 1,95	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 29,56

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 19,02	R\$ 15,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 14,58	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,87
<b>VALOR:</b>						<b>62,74</b>

### 11.10. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800
TOTAL Material:						R\$ 41,2800

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
<b>VALOR:</b>						<b>53,36</b>

### 12.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Material:						R\$ 15,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 22,25	R\$ 0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 21,93	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,64
<b>VALOR:</b>						<b>18,64</b>

**EDUARDO ALVES LIMA**  
 Engº Civil - CREA 36116/1  
 CERMP - 0620927283

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			47,44%
			84,44%
			92,17%
			0,00%
			0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL  
 Rubrica  
 675  
 Página

### 12.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF\_07/2024 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,71	R\$ 174,71
TOTAL Material:					R\$ 174,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R\$ 22,25	R\$ 5,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R\$ 21,93	R\$ 26,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,92
<b>VALOR:</b>					<b>206,63</b>

### 12.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_03/2024 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,17	R\$ 18,70
00036178 PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 13,13	R\$ 84,52
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 6,87	R\$ 1,64
TOTAL Material:					R\$ 104,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 28,20	R\$ 18,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 21,93	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,05
<b>VALOR:</b>					<b>150,91</b>

### 12.4. COMP.90 BANCO DE 2m (h-50cm) COM ASSENTO EM 3 UND DE LINHA EM MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA (14cm x 7cm) E PILARETES EM ALVENARIA E 1/2VEZ, REBOCADA E PINTADA (0,20m de fundação, 0,43m de Altura e 0,50m Largura). (UND) (UND)

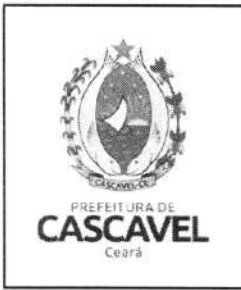
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.90 BANCO DE 2m (h-50cm) COM ASSENTO EM 3 UND DE LINHA EM MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA (14cm x 7cm) E PILARETES EM ALVENARIA E 1/2VEZ, REBOCADA E PINTADA (0,20m de fundação, 0,43m de Altura e 0,50m Largura). (UND)	Composições	UND	1,00000000	R\$ 398,73	R\$ 398,73
TOTAL Serviço:					R\$ 398,73
<b>VALOR:</b>					<b>398,73</b>

### 12.5. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504

ENGENHEIRO ALYSSON LIMA  
 Engº Civil - CREA 361141  
 CERNP - 0620927283

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,00%
			0,00%
			0,00%

SETOR DE REGISTRO DE PREÇOS  
 Rubrica  
 676  
 Página

I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:						R\$ 25,7879


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6060
<b>VALOR:</b>					<b>96,39</b>

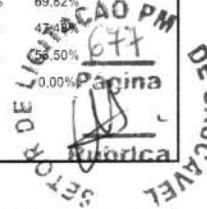
### 12.6. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
<b>VALOR:</b>					<b>12,92</b>

**EDUARDO ALVES LIMA**  
 Engº Civil - ODEA 361161  
 CERNP - 0620927283

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <p><b>PREFEITURA DE CASCAVEL</b> Ceará</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	<b>DATA : 15/09/2025</b>		<b>BDI : 25,92%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICIPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA CHÔRO ESTRADA NOVA, S/N - CHÔRO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	68,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

  
 677  
 Página  
 1/1

<b>COMP.90 BANCO DE 2m (h-50cm) COM ASSENTO EM 3 UND DE LINHA EM MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA (14cm x 7cm) E PILARETES EM ALVENARIA E 1/2VEZ, REBOCADA E PINTADA (0,20m de fundação, 0,43m de Altura e 0,50m Largura). (UND) (UND)</b>						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.90	BANCO DE 2m (h-50cm) COM ASSENTO EM 3 UND DE LINHA EM MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA (14cm x 7cm) E PILARETES EM ALVENARIA E 1/2VEZ, REBOCADA E PINTADA (0,20m de fundação, 0,43m de Altura e 0,50m Largura). (UND)	Composições	UND	1,00000000	R\$ 398,73	R\$ 398,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 398,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>398,73</b>	

EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - CREA 381141  
 CERNP - 0820427283



PREFEITURA DE  
**Cascavel**  
CEARÁ

Agora cuidando de você.



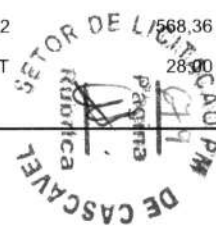
## ORÇAMENTO – CURVA ABC



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	89,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.440,00	R\$ 35,70	R\$ 51.408,00	9,56%	9,56%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	356,38	R\$ 136,06	R\$ 48.489,06	9,02%	18,58%	A
I2466	VIGIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.160,00	R\$ 18,51	R\$ 39.981,60	7,43%	26,01%	A
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	320,00	R\$ 116,65	R\$ 37.328,00	6,94%	32,95%	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	183,04	R\$ 136,02	R\$ 24.897,10	4,63%	37,58%	A
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 4.135,99	R\$ 24.815,94	4,61%	42,20%	A
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	Serviço	M2	422,35	R\$ 41,38	R\$ 17.476,84	3,25%	45,45%	A
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	54,75	R\$ 291,33	R\$ 15.950,32	2,97%	48,41%	A
91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	2.350,00	R\$ 6,42	R\$ 15.087,00	2,81%	51,22%	B
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	207,80	R\$ 68,00	R\$ 14.130,40	2,63%	53,85%	B
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	47,32	R\$ 284,12	R\$ 13.444,56	2,50%	56,35%	B
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	374,62	R\$ 34,28	R\$ 12.841,97	2,39%	58,74%	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	247,83	R\$ 51,72	R\$ 12.817,77	2,38%	61,12%	B
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	290,58	R\$ 36,85	R\$ 10.707,87	1,99%	63,11%	B
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	116,51	R\$ 82,29	R\$ 9.587,61	1,78%	64,89%	B
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.800,00	R\$ 5,32	R\$ 9.576,00	1,78%	66,67%	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	17,41	R\$ 503,66	R\$ 8.768,72	1,63%	68,30%	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	116,51	R\$ 70,31	R\$ 8.191,82	1,52%	69,83%	B
S07783	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 8.184,96	R\$ 8.184,96	1,52%	71,35%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	568,36	R\$ 12,92	R\$ 7.343,21	1,37%	72,72%	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	28,00	R\$ 256,47	R\$ 7.181,16	1,34%	74,05%	B



EDUARDO ALVES LIMA  
Engº CIVIL - CREA 361141  
CERNP - 0620927283  
Página: 73

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	10,80	R\$ 640,10	R\$ 6.913,08	1,29%	75,34%	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,50	R\$ 4.497,57	R\$ 6.746,36	1,25%	76,59%	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.073,27	R\$ 6.439,62	1,20%	77,79%	B
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	105,87	R\$ 55,56	R\$ 5.882,14	1,09%	78,88%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	251,94	R\$ 22,85	R\$ 5.756,83	1,07%	79,95%	B
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.735,44	R\$ 5.470,88	1,02%	80,97%	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	11,26	R\$ 401,12	R\$ 4.516,61	0,84%	81,81%	C
S91929S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	Serviço	m	550,00	R\$ 7,52	R\$ 4.136,00	0,77%	82,58%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	57,87	R\$ 65,22	R\$ 3.774,28	0,70%	83,28%	C
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	5,25	R\$ 665,99	R\$ 3.496,45	0,65%	83,93%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 661,55	R\$ 3.307,75	0,62%	84,55%	C
C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	PT	13,00	R\$ 254,23	R\$ 3.304,99	0,61%	85,16%	C
S13656	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	ORSE	Serviço	un	40,00	R\$ 81,56	R\$ 3.262,40	0,61%	85,77%	C
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	5,40	R\$ 573,47	R\$ 3.096,74	0,58%	86,34%	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	142,92	R\$ 20,66	R\$ 2.952,73	0,55%	86,89%	C
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	5,25	R\$ 557,31	R\$ 2.925,88	0,54%	87,44%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	3,45	R\$ 808,69	R\$ 2.789,98	0,52%	87,96%	C
C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	SEINFRA	Serviço	M	25,68	R\$ 102,27	R\$ 2.626,29	0,49%	88,44%	C
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.108,16	R\$ 2.216,32	0,41%	88,86%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	8,00	R\$ 264,15	R\$ 2.113,20	0,39%	89,25%	C



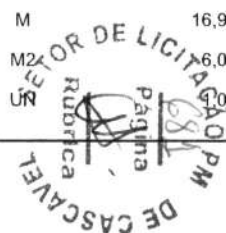
**EDUARDO ALVES LIMA**  
 Engº Civil - CREA 361141  
 CERNP - 8820927283

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.054,15	R\$ 2.108,30	0,39%	89,64%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 42,14	R\$ 2.107,00	0,39%	90,03%	C
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	10,80	R\$ 190,38	R\$ 2.056,10	0,38%	90,41%	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	3,36	R\$ 608,34	R\$ 2.044,02	0,38%	90,79%	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	68,06	R\$ 29,60	R\$ 2.014,58	0,37%	91,17%	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	17,94	R\$ 104,47	R\$ 1.874,19	0,35%	91,52%	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	14,98	R\$ 124,60	R\$ 1.866,51	0,35%	91,87%	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	3,46	R\$ 524,98	R\$ 1.816,43	0,34%	92,20%	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 96,39	R\$ 1.735,02	0,32%	92,53%	C
C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	9,60	R\$ 164,61	R\$ 1.580,26	0,29%	92,82%	C
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Serviço	M2	80,90	R\$ 19,00	R\$ 1.537,10	0,29%	93,11%	C
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 164,57	R\$ 1.481,13	0,28%	93,38%	C
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 474,05	R\$ 1.422,15	0,26%	93,65%	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 157,59	R\$ 1.418,31	0,26%	93,91%	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	1,80	R\$ 755,83	R\$ 1.360,49	0,25%	94,16%	C
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.317,31	R\$ 1.317,31	0,24%	94,41%	C
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 634,54	R\$ 1.269,08	0,24%	94,64%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 24,78	R\$ 1.239,00	0,23%	94,87%	C
COMP.90	BANCO DE 2m (h=50cm) COM ASSENTO EM 3 UND DE LINHA EM MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA (14cm x 7cm) E PILARETES EM ALVENARIA E 1/2VEZ, REBOCADA E PINTADA (0,20m de fundação, 0,43m de Altura e 0,50m Largura). (UND)	Composiçãoe	Serviço	UND	3,00	R\$ 398,73	R\$ 1.196,19	0,22%	95,10%	C
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	16,90	R\$ 65,70	R\$ 1.110,33	0,21%	95,30%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46	0,20%	95,51%	C
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.042,77	R\$ 4.171,08	0,19%	95,70%	C



EDUARDO DE SOUZA  
 Eng.º Civil - CREA 361141  
 CERNP 0620927283

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	43,00	R\$ 24,03	R\$ 1.033,29	0,19%	95,89%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	11,05	R\$ 86,74	R\$ 958,48	0,18%	96,07%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	R\$ 238,04	R\$ 952,16	0,18%	96,25%	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 129,24	R\$ 904,68	0,17%	96,42%	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	30,80	R\$ 27,49	R\$ 846,69	0,16%	96,57%	C
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	7,34	R\$ 112,50	R\$ 825,75	0,15%	96,73%	C
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	16,66	R\$ 49,39	R\$ 822,84	0,15%	96,88%	C
C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	PT	3,00	R\$ 266,09	R\$ 798,27	0,15%	97,03%	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	13,67	R\$ 58,13	R\$ 794,64	0,15%	97,18%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 105,49	R\$ 738,43	0,14%	97,31%	C
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	3,63	R\$ 202,09	R\$ 733,59	0,14%	97,45%	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	13,72	R\$ 52,19	R\$ 716,05	0,13%	97,58%	C
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	13,60	R\$ 49,33	R\$ 670,89	0,12%	97,71%	C
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	56,52	R\$ 11,86	R\$ 670,33	0,12%	97,83%	C
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 653,97	R\$ 653,97	0,12%	97,95%	C
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	2,52	R\$ 257,02	R\$ 647,69	0,12%	98,07%	C
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 620,55	R\$ 620,55	0,12%	98,19%	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 59,56	R\$ 595,60	0,11%	98,30%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 72,80	R\$ 509,60	0,09%	98,40%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 31,57	R\$ 505,12	0,09%	98,49%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	13,80	R\$ 34,94	R\$ 482,17	0,09%	98,58%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 28,50	R\$ 456,00	0,08%	98,66%	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 110,80	R\$ 443,20	0,08%	98,75%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 143,81	R\$ 431,43	0,08%	98,83%	C



**EDUARDO ALVES LIMA**  
 Engº Civil - CREA 361141  
 CERNP - 0620927283



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 211,68	<b>R\$ 423,36</b>	<b>0,08%</b>	<b>98,91%</b>	C
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 206,63	<b>R\$ 413,26</b>	<b>0,08%</b>	<b>98,98%</b>	C
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6,20	R\$ 62,02	<b>R\$ 384,52</b>	<b>0,07%</b>	<b>99,05%</b>	C
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	0,41	R\$ 907,92	<b>R\$ 372,25</b>	<b>0,07%</b>	<b>99,12%</b>	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	11,05	R\$ 31,38	<b>R\$ 346,75</b>	<b>0,06%</b>	<b>99,19%</b>	C
C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 23,64	<b>R\$ 307,32</b>	<b>0,06%</b>	<b>99,24%</b>	C
S01897	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	ORSE	Serviço	m2	4,82	R\$ 62,74	<b>R\$ 302,41</b>	<b>0,06%</b>	<b>99,30%</b>	C
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	15,55	R\$ 18,64	<b>R\$ 289,85</b>	<b>0,05%</b>	<b>99,35%</b>	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	6,80	R\$ 40,09	<b>R\$ 272,61</b>	<b>0,05%</b>	<b>99,41%</b>	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 66,33	<b>R\$ 265,32</b>	<b>0,05%</b>	<b>99,45%</b>	C
S12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 258,79	<b>R\$ 258,79</b>	<b>0,05%</b>	<b>99,50%</b>	C
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	14,07	R\$ 18,13	<b>R\$ 255,09</b>	<b>0,05%</b>	<b>99,55%</b>	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1,69	R\$ 150,91	<b>R\$ 255,04</b>	<b>0,05%</b>	<b>99,60%</b>	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	5,25	R\$ 47,39	<b>R\$ 248,80</b>	<b>0,05%</b>	<b>99,64%</b>	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	19,37	R\$ 12,53	<b>R\$ 242,71</b>	<b>0,05%</b>	<b>99,69%</b>	C
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 121,14	<b>R\$ 242,28</b>	<b>0,05%</b>	<b>99,73%</b>	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 53,36	<b>R\$ 213,44</b>	<b>0,04%</b>	<b>99,77%</b>	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 34,26	<b>R\$ 205,56</b>	<b>0,04%</b>	<b>99,81%</b>	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	25,00	R\$ 7,38	<b>R\$ 184,50</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,85%</b>	C
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	112,07	R\$ 1,43	<b>R\$ 160,26</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,88%</b>	C
C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4' (25mm)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 15,27	<b>R\$ 106,89</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,90%</b>	C
C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 31,66	<b>R\$ 94,98</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,91%</b>	C
C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 7,93	<b>R\$ 87,23</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,93%</b>	C



EDUARDO ALVES LIMA  
Engº Civil - 257.381161  
CERNP - 0620927283



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA EEFTI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 12,03	R\$ 84,21	0,02%	99,95%	C
C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 16,92	R\$ 67,68	0,01%	99,96%	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	R\$ 10,44	R\$ 43,85	0,01%	99,97%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 20,60	R\$ 41,20	0,01%	99,97%	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 13,25	R\$ 39,75	0,01%	99,98%	C
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 17,57	R\$ 35,14	0,01%	99,99%	C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 12,96	R\$ 25,92	0,00%	99,99%	C
C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 19,74	R\$ 19,74	0,00%	100,00%	C
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 17,90	R\$ 17,90	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 537.755,20

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 537.755,20



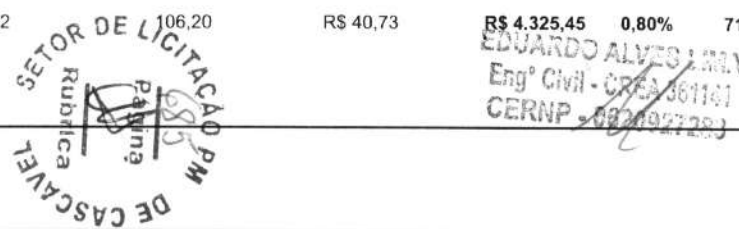
EDUARDO ALVES LIMA  
Engº Civil - CREA 361161  
CERNP - 0220027203

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS



OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.215,18	R\$ 18,46	R\$ 59.352,24	11,04%	11,04%	A
00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.440,00	R\$ 35,70	R\$ 51.408,00	9,56%	20,60%	A
I2466	VIGIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.160,00	R\$ 18,51	R\$ 39.981,60	7,43%	28,03%	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	324,72	R\$ 112,70	R\$ 36.596,30	6,81%	34,84%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.457,12	R\$ 24,16	R\$ 35.203,91	6,55%	41,38%	A
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 4.135,99	R\$ 24.815,94	4,61%	46,00%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	21.527,10	R\$ 0,71	R\$ 15.284,24	2,84%	48,84%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	607,60	R\$ 24,16	R\$ 14.679,52	2,73%	51,57%	B
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (colocado)	SEINFRA	Material	M2	47,32	R\$ 284,12	R\$ 13.444,56	2,50%	54,07%	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	534,57	R\$ 24,16	R\$ 12.915,21	2,40%	56,47%	B
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	201,34	R\$ 52,90	R\$ 10.651,10	1,98%	58,45%	B
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	2.585,00	R\$ 2,95	R\$ 7.625,75	1,42%	59,87%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	310,10	R\$ 24,16	R\$ 7.492,01	1,39%	61,26%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	302,41	R\$ 23,48	R\$ 7.100,59	1,32%	62,58%	B
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	2.238,12	R\$ 3,06	R\$ 6.848,65	1,27%	63,86%	B
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	Material	M2	17,41	R\$ 347,29	R\$ 6.046,32	1,12%	64,98%	B
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	10,80	R\$ 556,64	R\$ 6.011,71	1,12%	66,10%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	300,96	R\$ 19,10	R\$ 5.748,34	1,07%	67,17%	B
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	215,34	R\$ 25,41	R\$ 5.471,87	1,02%	68,19%	B
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2.735,44	R\$ 5.470,88	1,02%	69,20%	B
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	Material	UN	3.777,54	R\$ 1,42	R\$ 5.364,11	1,00%	70,20%	B
I02591	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 2.465,00	R\$ 4.930,00	0,92%	71,12%	B
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	106,20	R\$ 40,73	R\$ 4.325,45	0,80%	71,92%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS



OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHÔRO ESTRADA NOVA, S/N - CHÔRO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	Material	UN	9,38	R\$ 442,50	R\$ 4.151,96	0,77%	72,69%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	214,88	R\$ 19,10	R\$ 4.104,28	0,76%	73,46%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	202,85	R\$ 19,48	R\$ 3.951,48	0,73%	74,19%	B
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	7.483,98	R\$ 0,48	R\$ 3.592,31	0,67%	74,86%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	940,73	R\$ 3,62	R\$ 3.405,46	0,63%	75,49%	B
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	227,89	R\$ 14,50	R\$ 3.304,46	0,61%	76,11%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	37,85	R\$ 83,58	R\$ 3.163,15	0,59%	76,70%	B
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	461,57	R\$ 6,69	R\$ 3.087,87	0,57%	77,27%	B
I01021S	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 4 mm2	ORSE	Material	m	683,87	R\$ 4,49	R\$ 3.070,58	0,57%	77,84%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	202,85	R\$ 14,54	R\$ 2.949,41	0,55%	78,39%	B
00044054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	4,50	R\$ 642,58	R\$ 2.889,76	0,54%	78,93%	B
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	126,70	R\$ 22,20	R\$ 2.812,85	0,52%	79,45%	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	3.844,83	R\$ 0,71	R\$ 2.729,83	0,51%	79,96%	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	146,47	R\$ 18,04	R\$ 2.642,25	0,49%	80,45%	C
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	76,66	R\$ 30,67	R\$ 2.351,27	0,44%	80,89%	C
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	45,90	R\$ 50,28	R\$ 2.307,85	0,43%	81,32%	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	17,66	R\$ 119,58	R\$ 2.111,43	0,39%	81,71%	C
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1.026,80	R\$ 2.053,60	0,38%	82,09%	C
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 227,90	R\$ 2.051,10	0,38%	82,47%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	136,80	R\$ 13,43	R\$ 1.837,24	0,34%	82,81%	C
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	Material	M2	3,36	R\$ 539,20	R\$ 1.811,71	0,34%	83,15%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	250,73	R\$ 1,43	R\$ 1.802,85	0,34%	83,49%	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	253,86	R\$ 7,10	R\$ 1.801,01	0,33%	83,82%	C

EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - CRB 361141  
 CERNP - 062/827280

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE CONSUMOS



OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHÔRO ESTRADA NOVA, S/N - CHÔRO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	14,25	R\$ 113,25	R\$ 1.613,81	0,30%	84,12%	C
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	35,64	R\$ 45,11	R\$ 1.607,63	0,30%	84,42%	C
I14465	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	ORSE	Material	un	40,00	R\$ 40,19	R\$ 1.607,60	0,30%	84,72%	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	236,10	R\$ 6,57	R\$ 1.551,20	0,29%	85,01%	C
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	3,46	R\$ 443,80	R\$ 1.535,55	0,29%	85,29%	C
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	97,58	R\$ 15,18	R\$ 1.481,33	0,28%	85,57%	C
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	890,95	R\$ 1,64	R\$ 1.461,16	0,27%	85,84%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	73,58	R\$ 19,48	R\$ 1.433,28	0,27%	86,11%	C
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	2.656,48	R\$ 0,53	R\$ 1.407,94	0,26%	86,37%	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	57,88	R\$ 24,16	R\$ 1.398,43	0,26%	86,63%	C
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	19,73	R\$ 70,00	R\$ 1.381,38	0,26%	86,89%	C
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	Material	UN	641,92	R\$ 2,10	R\$ 1.348,03	0,25%	87,14%	C
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMP	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1.303,90	R\$ 1.303,90	0,24%	87,38%	C
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 260,63	R\$ 1.303,15	0,24%	87,62%	C
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	65,45	R\$ 19,02	R\$ 1.244,87	0,23%	87,85%	C
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	3,75	R\$ 325,86	R\$ 1.221,96	0,23%	88,08%	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	140,00	R\$ 8,56	R\$ 1.198,40	0,22%	88,30%	C
COMP.90	BANCO DE 2m (h-50cm) COM ASSENTO EM 3 UND DE LINHA EM MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA (14cm x 7cm) E PILARETES EM ALVENARIA E 1/2VEZ, REBOCADA E PINTADA (0,20m de fundação, 0,43m de Altura e 0,50m Largura). (UND)	Composição	Serviço	UND	3,00	R\$ 398,73	R\$ 1.196,19	0,22%	88,53%	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 237,24	R\$ 1.186,20	0,22%	88,75%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,40	R\$ 19,48	R\$ 1.157,11	0,22%	88,96%	C
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	9,00	R\$ 126,62	R\$ 1.139,58	0,21%	89,17%	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	46,55	R\$ 24,15	R\$ 1.124,18	0,21%	89,38%	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	424,87	R\$ 2,52	R\$ 1.070,67	0,20%	89,58%	C
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	58,46	R\$ 20,00	R\$ 1.069,14	0,20%	89,78%	C



**EDUARDO ALVES LIMA**  
 Engº Civil - CREA 361161  
 CERNP - 0020927283

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS



OBRA:	REFORMA EEFITI JOSÉ DE QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFITI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.
LOCAL:	RUA CHÓRO ESTRADA NOVA, S/N - CHÓRO ESTRADA NOVA - CASCAVEL
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL

DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
FORTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	73,15	R\$ 14,58	R\$ 1.066,57	0,20%	89,98%	C
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	383,55	R\$ 2,76	R\$ 1.058,60	0,20%	90,17%	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.102,05	R\$ 0,96	R\$ 1.057,97	0,20%	90,37%	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	2.192,58	R\$ 0,47	R\$ 1.030,51	0,19%	90,56%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	940,73	R\$ 1,09	R\$ 1.025,40	0,19%	90,75%	C
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 165,99	R\$ 995,94	0,19%	90,94%	C
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 108,20	R\$ 973,80	0,18%	91,12%	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	90,50	R\$ 10,75	R\$ 972,88	0,18%	91,30%	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,18	R\$ 19,10	R\$ 958,40	0,18%	91,48%	C
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	42,83	R\$ 22,20	R\$ 950,82	0,18%	91,66%	C
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	KG	82,52	R\$ 11,39	R\$ 939,88	0,17%	91,83%	C
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 469,80	R\$ 939,60	0,17%	92,01%	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	57,82	R\$ 15,82	R\$ 914,71	0,17%	92,18%	C
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	59,61	R\$ 15,33	R\$ 913,76	0,17%	92,35%	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	46,55	R\$ 19,10	R\$ 889,10	0,17%	92,51%	C
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	23,00	R\$ 38,27	R\$ 880,21	0,16%	92,67%	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	14,43	R\$ 57,71	R\$ 832,69	0,15%	92,83%	C
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	17,82	R\$ 45,90	R\$ 817,89	0,15%	92,98%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	51,37	R\$ 14,54	R\$ 746,87	0,14%	93,12%	C
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	Material	M2	17,49	R\$ 41,29	R\$ 722,29	0,13%	93,25%	C
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 102,83	R\$ 719,81	0,13%	93,39%	C
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 236,50	R\$ 709,50	0,13%	93,52%	C
104115S	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao	ORSE	Material	m	24,00	R\$ 29,31	R\$ 703,44	0,13%	93,65%	C
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	16,48	R\$ 42,52	R\$ 700,64	0,13%	93,78%	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	36,00	R\$ 19,46	R\$ 698,59	0,13%	93,91%	C



**EDUARDO ALVES LIMA**  
 Engº Civil - CREA 361141  
 CERNP - 0620927283

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE GUMOS



OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 620,55	R\$ 620,55	0,12%	94,03%	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	6,00	R\$ 100,50	R\$ 603,23	0,11%	94,14%	C
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 84,10	R\$ 588,70	0,11%	94,25%	C
I0112	ARENOSO	SEINFRA	Material	M3	8,28	R\$ 68,82	R\$ 569,77	0,11%	94,35%	C
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	93,60	R\$ 5,79	R\$ 541,94	0,10%	94,46%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	391,10	R\$ 1,26	R\$ 492,79	0,09%	94,55%	C
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	30,80	R\$ 15,86	R\$ 488,49	0,09%	94,64%	C
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,80	R\$ 24,16	R\$ 478,37	0,09%	94,73%	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	62,74	R\$ 7,28	R\$ 456,73	0,08%	94,81%	C
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	6,98	R\$ 64,93	R\$ 453,35	0,08%	94,90%	C
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	27,00	R\$ 16,63	R\$ 449,01	0,08%	94,98%	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	102,40	R\$ 4,33	R\$ 443,39	0,08%	95,06%	C
00010423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20" L	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 440,52	R\$ 440,52	0,08%	95,14%	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	R\$ 16,09	R\$ 434,43	0,08%	95,22%	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,88	R\$ 24,16	R\$ 431,86	0,08%	95,31%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	111,56	R\$ 3,87	R\$ 431,74	0,08%	95,39%	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	419,02	R\$ 1,00	R\$ 419,02	0,08%	95,46%	C
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 66,98	R\$ 401,88	0,07%	95,54%	C
I02452	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	Equipamento	h	8,00	R\$ 48,65	R\$ 389,20	0,07%	95,61%	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	30,23	R\$ 12,78	R\$ 386,38	0,07%	95,68%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,80	R\$ 19,10	R\$ 378,18	0,07%	95,75%	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	12,42	R\$ 29,90	R\$ 371,22	0,07%	95,82%	C
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	KG	20,54	R\$ 17,86	R\$ 366,92	0,07%	95,89%	C
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	13,28	R\$ 51,41	R\$ 359,87	0,07%	95,96%	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	13,28	R\$ 26,59	R\$ 351,79	0,07%	96,02%	C



**EDUARDO ALVES LIMA**  
 Eng. Civil - CREA 361161  
 CERNP - 0620927283

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS



OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 174,71	R\$ 349,42	0,06%	96,09%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	391,10	R\$ 0,86	R\$ 336,35	0,06%	96,15%	C
100247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	22,25	R\$ 14,90	R\$ 331,53	0,06%	96,21%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	448,90	R\$ 0,73	R\$ 327,70	0,06%	96,27%	C
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	17,02	R\$ 19,02	R\$ 323,64	0,06%	96,33%	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,24	R\$ 24,16	R\$ 319,77	0,06%	96,39%	C
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 104,88	R\$ 314,64	0,06%	96,45%	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	13,50	R\$ 23,23	R\$ 313,60	0,06%	96,51%	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	28,36	R\$ 11,05	R\$ 313,35	0,06%	96,57%	C
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 155,16	R\$ 310,32	0,06%	96,62%	C
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 18,60	R\$ 297,60	0,06%	96,68%	C
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	112,00	R\$ 2,65	R\$ 296,80	0,06%	96,74%	C
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 74,07	R\$ 296,28	0,06%	96,79%	C
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	Material	M2	6,22	R\$ 47,18	R\$ 293,39	0,05%	96,84%	C
101685	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 24,00	R\$ 288,00	0,05%	96,90%	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	2,77	R\$ 100,50	R\$ 278,29	0,05%	96,95%	C
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	2,00	R\$ 132,02	R\$ 264,04	0,05%	97,00%	C
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	4,50	R\$ 58,44	R\$ 262,98	0,05%	97,05%	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	123,90	R\$ 2,11	R\$ 261,43	0,05%	97,10%	C
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	12,60	R\$ 20,29	R\$ 255,59	0,05%	97,14%	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	10,69	R\$ 23,78	R\$ 254,24	0,05%	97,19%	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,24	R\$ 19,10	R\$ 252,80	0,05%	97,24%	C
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	0,45223	R\$ 549,58	R\$ 248,54	0,05%	97,28%	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	328,00	R\$ 0,77	R\$ 246,40	0,05%	97,33%	C



**EDUARDO ANTONIO LIMA**  
 Engº Civil - CREA 361161  
 CERNP - 0620927283

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUCROS



OBRA:	REFORMA EEFITI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFITI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 121,14	R\$ 242,28	0,05%	97,38%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,19	R\$ 19,77	R\$ 240,90	0,04%	97,42%	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 39,03	R\$ 238,86	0,04%	97,46%	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	7,44	R\$ 31,88	R\$ 237,19	0,04%	97,51%	C
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	15,55	R\$ 15,00	R\$ 233,25	0,04%	97,55%	C
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	1,74	R\$ 128,12	R\$ 222,43	0,04%	97,59%	C
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	12,80	R\$ 17,19	R\$ 220,04	0,04%	97,63%	C
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 54,25	R\$ 217,00	0,04%	97,68%	C
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	15,09	R\$ 14,00	R\$ 211,25	0,04%	97,71%	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	26,75	R\$ 7,73	R\$ 206,74	0,04%	97,75%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	206,57	R\$ 1,00	R\$ 206,57	0,04%	97,79%	C
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,001552243382	R\$ 131.850,00	R\$ 204,66	0,04%	97,83%	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,57	R\$ 21,29	R\$ 203,77	0,04%	97,87%	C
104783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	10,68	R\$ 19,02	R\$ 203,21	0,04%	97,90%	C
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 66,30	R\$ 198,90	0,04%	97,94%	C
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 24,74	R\$ 197,92	0,04%	97,98%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,53	R\$ 125,00	R\$ 191,17	0,04%	98,01%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	133,96	R\$ 1,39	R\$ 186,21	0,03%	98,05%	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 36,93	R\$ 184,65	0,03%	98,08%	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	4,74	R\$ 38,31	R\$ 181,74	0,03%	98,12%	C
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	24,64	R\$ 7,35	R\$ 181,09	0,03%	98,15%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	201,24	R\$ 0,89	R\$ 179,10	0,03%	98,18%	C
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	32,00	R\$ 5,59	R\$ 178,88	0,03%	98,22%	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	UN	25,50	R\$ 6,91	R\$ 176,20	0,03%	98,25%	C
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 58,69	R\$ 176,07	0,03%	98,28%	C



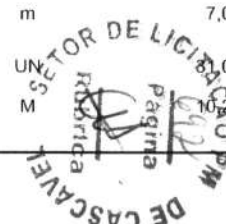
**EDUARDO ALVES LIMA**  
 Eng.º Civil - CREF 261161  
 CERNP - 0620927283



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCABEL - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCABEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCABEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100930	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 12 a 15 cm	ORSE	Material	m	39,96	R\$ 4,35	R\$ 173,83	0,03%	98,32%	C
102226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	4,81	R\$ 36,08	R\$ 173,47	0,03%	98,35%	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,15	R\$ 18,56	R\$ 169,84	0,03%	98,38%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	118,36	R\$ 1,43	R\$ 169,25	0,03%	98,41%	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	2,74	R\$ 61,02	R\$ 167,21	0,03%	98,44%	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 5,94	R\$ 166,32	0,03%	98,47%	C
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 41,28	R\$ 165,12	0,03%	98,50%	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	4,24	R\$ 37,87	R\$ 160,54	0,03%	98,53%	C
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 78,59	R\$ 157,18	0,03%	98,56%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	118,82	R\$ 1,27	R\$ 150,91	0,03%	98,59%	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,16	R\$ 24,16	R\$ 148,95	0,03%	98,62%	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,72	R\$ 19,04	R\$ 147,08	0,03%	98,65%	C
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 143,78	R\$ 143,78	0,03%	98,67%	C
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	Material	UN	10,88	R\$ 13,13	R\$ 142,85	0,03%	98,70%	C
108829	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 139,04	R\$ 139,04	0,03%	98,72%	C
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 10,67	R\$ 138,71	0,03%	98,75%	C
110492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	0,6670098	R\$ 205,00	R\$ 136,74	0,03%	98,78%	C
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	117,67	R\$ 1,15	R\$ 135,32	0,03%	98,80%	C
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 22,18	R\$ 133,08	0,02%	98,83%	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	8,16	R\$ 16,31	R\$ 133,02	0,02%	98,85%	C
101561	Madeira massaranduba serrada	ORSE	Material	m3	0,01928	R\$ 6.880,00	R\$ 132,65	0,02%	98,88%	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 9,40	R\$ 131,60	0,02%	98,90%	C
102311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	7,00	R\$ 18,29	R\$ 128,03	0,02%	98,92%	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	M	10,20	R\$ 4,12	R\$ 127,72	0,02%	98,95%	C
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	Material	M	10,20	R\$ 12,46	R\$ 127,09	0,02%	98,97%	C



Engº Civil - 361141  
CERNP - 0620927283

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS



OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCABEL - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCABEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCABEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	20,86	R\$ 6,07	R\$ 126,64	0,02%	98,99%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,36	R\$ 19,54	R\$ 124,35	0,02%	99,02%	C
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	56,00	R\$ 2,18	R\$ 122,08	0,02%	99,04%	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,89	R\$ 63,36	R\$ 119,44	0,02%	99,06%	C
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 39,42	R\$ 118,26	0,02%	99,08%	C
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	154,49	R\$ 0,76	R\$ 117,42	0,02%	99,11%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	87,89	R\$ 1,31	R\$ 115,14	0,02%	99,13%	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 22,59	R\$ 112,95	0,02%	99,15%	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	24,00	R\$ 4,57	R\$ 109,68	0,02%	99,17%	C
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,74	R\$ 63,07	R\$ 109,50	0,02%	99,19%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,26	R\$ 25,15	R\$ 107,25	0,02%	99,21%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,43	R\$ 19,48	R\$ 105,83	0,02%	99,23%	C
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	42,94	R\$ 2,46	R\$ 105,64	0,02%	99,25%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.260,73	R\$ 0,08	R\$ 100,86	0,02%	99,27%	C
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	99,24	R\$ 1,00	R\$ 99,24	0,02%	99,29%	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	54,00	R\$ 1,76	R\$ 95,04	0,02%	99,30%	C
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 3,39	R\$ 94,92	0,02%	99,32%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,68	R\$ 19,77	R\$ 92,44	0,02%	99,34%	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 23,11	R\$ 92,44	0,02%	99,36%	C
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	22,63	R\$ 4,03	R\$ 91,21	0,02%	99,37%	C
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 11,20	R\$ 89,60	0,02%	99,39%	C
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	13,84	R\$ 6,37	R\$ 88,16	0,02%	99,41%	C
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	Material	L	3,00	R\$ 29,41	R\$ 88,14	0,02%	99,42%	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	5,83	R\$ 14,71	R\$ 85,69	0,02%	99,44%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	83,96	R\$ 0,61	R\$ 81,72	0,02%	99,45%	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	34,00	R\$ 2,36	R\$ 80,24	0,01%	99,47%	C

Página: 87



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE GASTOS

OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCATEL - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCATEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCATEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,95	R\$ 15,99	R\$ 79,16	0,01%	99,48%	C
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4,07	R\$ 19,02	R\$ 77,45	0,01%	99,50%	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	5,17	R\$ 14,80	R\$ 76,56	0,01%	99,51%	C
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	15,09	R\$ 5,00	R\$ 75,45	0,01%	99,53%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	87,89	R\$ 0,78	R\$ 68,56	0,01%	99,54%	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 16,98	R\$ 67,92	0,01%	99,55%	C
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	2,60	R\$ 25,17	R\$ 65,44	0,01%	99,56%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	16,92	R\$ 3,78	R\$ 63,96	0,01%	99,57%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,5731072	R\$ 111,23	R\$ 63,75	0,01%	99,59%	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 8,82	R\$ 61,74	0,01%	99,60%	C
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	42,94	R\$ 1,43	R\$ 61,41	0,01%	99,61%	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	3,60	R\$ 17,00	R\$ 61,20	0,01%	99,62%	C
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,75	R\$ 15,82	R\$ 59,32	0,01%	99,63%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,76	R\$ 21,29	R\$ 58,86	0,01%	99,64%	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,5658	R\$ 101,30	R\$ 57,32	0,01%	99,65%	C
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 8,15	R\$ 57,05	0,01%	99,66%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	3,45	R\$ 16,53	R\$ 56,96	0,01%	99,67%	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	0,728455	R\$ 77,13	R\$ 56,19	0,01%	99,69%	C
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 3,48	R\$ 55,68	0,01%	99,70%	C
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	42,90	R\$ 1,26	R\$ 54,05	0,01%	99,71%	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	11,79	R\$ 4,50	R\$ 53,07	0,01%	99,72%	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,3762	R\$ 138,48	R\$ 52,10	0,01%	99,73%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	118,36	R\$ 0,44	R\$ 52,08	0,01%	99,73%	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	3,60	R\$ 14,84	R\$ 51,87	0,01%	99,74%	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	97,19	R\$ 0,26	R\$ 51,27	0,01%	99,75%	C



EDUARDO ALVES  
Engº Civil - 2424361141  
CERNP - 0620927283



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	12,19	R\$ 4,18	R\$ 50,94	0,01%	99,76%	C
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 48,65	R\$ 48,65	0,01%	99,77%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	9,68	R\$ 4,99	R\$ 48,31	0,01%	99,78%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	213,69	R\$ 0,22	R\$ 47,01	0,01%	99,79%	C
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 15,66	R\$ 46,98	0,01%	99,80%	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	56,00	R\$ 0,79	R\$ 44,24	0,01%	99,81%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	62,98	R\$ 0,70	R\$ 44,09	0,01%	99,82%	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	0,2223366	R\$ 194,68	R\$ 43,28	0,01%	99,82%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,22	R\$ 19,48	R\$ 43,15	0,01%	99,83%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,98	R\$ 14,20	R\$ 42,34	0,01%	99,84%	C
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	54,00	R\$ 0,78	R\$ 42,12	0,01%	99,85%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	2,60	R\$ 14,73	R\$ 38,35	0,01%	99,85%	C
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	42,90	R\$ 0,86	R\$ 36,89	0,01%	99,86%	C
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	108,00	R\$ 0,34	R\$ 36,72	0,01%	99,87%	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	42,94	R\$ 0,85	R\$ 36,50	0,01%	99,87%	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	1,26	R\$ 28,81	R\$ 36,30	0,01%	99,88%	C
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 5,06	R\$ 35,42	0,01%	99,89%	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	2,76	R\$ 12,77	R\$ 35,25	0,01%	99,89%	C
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,002587852555 2	R\$ 13.160,00	R\$ 34,06	0,01%	99,90%	C
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	14,57	R\$ 2,17	R\$ 31,61	0,01%	99,91%	C
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 7,31	R\$ 29,24	0,01%	99,91%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	27,22	R\$ 1,02	R\$ 27,76	0,01%	99,92%	C
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	Material	un	5,17	R\$ 4,65	R\$ 24,04	0,00%	99,92%	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 2,90	R\$ 23,20	0,00%	99,93%	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 3,25	R\$ 22,75	0,00%	99,93%	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 2,73	R\$ 21,84	0,00%	99,93%	C



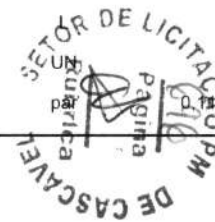
EDUARDO ALVES  
Eng. Civil - CRN 361141  
CERNP - 0020927283



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 1,30	R\$ 20,80	0,00%	99,94%	C
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	0,66	R\$ 28,92	R\$ 19,09	0,00%	99,94%	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 1,18	R\$ 18,88	0,00%	99,95%	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	24,00	R\$ 0,75	R\$ 18,00	0,00%	99,95%	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,05928976	R\$ 300,00	R\$ 17,79	0,00%	99,95%	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,1254	R\$ 137,75	R\$ 17,27	0,00%	99,96%	C
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 16,90	R\$ 16,90	0,00%	99,96%	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 3,93	R\$ 15,72	0,00%	99,96%	C
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 1,93	R\$ 15,44	0,00%	99,96%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,6279	R\$ 24,51	R\$ 15,39	0,00%	99,97%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,04	R\$ 14,54	R\$ 15,05	0,00%	99,97%	C
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	2,10	R\$ 7,00	R\$ 14,70	0,00%	99,97%	C
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,001828189948	R\$ 7.763,43	R\$ 14,19	0,00%	99,98%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	36,81	R\$ 0,36	R\$ 13,25	0,00%	99,98%	C
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 1,19	R\$ 13,09	0,00%	99,98%	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,91959201915	R\$ 13,87	R\$ 12,75	0,00%	99,98%	C
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 6,14	R\$ 12,28	0,00%	99,98%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,35	R\$ 2,05	R\$ 10,97	0,00%	99,99%	C
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 10,49	R\$ 10,49	0,00%	99,99%	C
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	10,68	R\$ 0,97	R\$ 10,36	0,00%	99,99%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,35	R\$ 1,85	R\$ 9,90	0,00%	99,99%	C
I07170S	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	ORSE	Material	m2	5,06	R\$ 1,95	R\$ 9,87	0,00%	99,99%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,664333748	R\$ 14,54	R\$ 9,66	0,00%	100,00%	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	UN	1,10	R\$ 8,45	R\$ 9,33	0,00%	100,00%	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	0,80	R\$ 11,09	R\$ 8,87	0,00%	100,00%	C
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	UN	0,11885232	R\$ 73,93	R\$ 8,42	0,00%	100,00%	C



EDUARDO ALVES LIMA  
Engº Civil - CREA 361161  
CERNP - 8620927203

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS



OBRA: REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.

LOCAL: RUA CHÔRO ESTRADA NOVA, S/N - CHÔRO ESTRADA NOVA - CASCAVEL

CLIENTE: PREFEITURA DE CASCAVEL

DATA : 15/09/2025 BDI : 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	0,6670098	R\$ 12,54	R\$ 8,36	0,00%	100,00%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	1,38	R\$ 6,05	R\$ 8,35	0,00%	100,00%	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,299691	R\$ 23,98	R\$ 7,19	0,00%	100,01%	C
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 3,48	R\$ 6,96	0,00%	100,01%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,001246018525 2	R\$ 5.411,76	R\$ 6,74	0,00%	100,01%	C
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 5,79	R\$ 5,79	0,00%	100,01%	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,039	R\$ 144,69	R\$ 5,64	0,00%	100,01%	C
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 5,17	R\$ 5,17	0,00%	100,01%	C
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	54,00	R\$ 0,09	R\$ 4,86	0,00%	100,01%	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	0,26680392	R\$ 18,00	R\$ 4,80	0,00%	100,01%	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	0,34091612	R\$ 10,87	R\$ 3,71	0,00%	100,01%	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	42,94	R\$ 0,08	R\$ 3,44	0,00%	100,01%	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	0,6670098	R\$ 4,85	R\$ 3,23	0,00%	100,02%	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	320,00	R\$ 0,01	R\$ 3,20	0,00%	100,02%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,83	R\$ 1,13	R\$ 3,20	0,00%	100,02%	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,4056	R\$ 6,87	R\$ 2,79	0,00%	100,02%	C
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,01462888	R\$ 187,68	R\$ 2,75	0,00%	100,02%	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	1,99	R\$ 1,25	R\$ 2,49	0,00%	100,02%	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000472011598 48	R\$ 4.914,08	R\$ 2,32	0,00%	100,02%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,2745	R\$ 8,06	R\$ 2,21	0,00%	100,02%	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,028	R\$ 73,57	R\$ 2,06	0,00%	100,02%	C
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,108	R\$ 19,02	R\$ 2,05	0,00%	100,02%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	201,24	R\$ 0,01	R\$ 2,01	0,00%	100,02%	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,0236	R\$ 64,94	R\$ 1,53	0,00%	100,02%	C



EDUARDO ALVES S.A.  
Engº Civil - CREA 361141  
CERNP - 0620927283



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE CUMOS

OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCATEL - CE.	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCATEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCATEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Encargos	un	0,00864	R\$ 170,60	R\$ 1,47	0,00%	100,02%	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,01331	R\$ 100,00	R\$ 1,33	0,00%	100,02%	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	0,048078	R\$ 27,11	R\$ 1,30	0,00%	100,02%	C
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,08893464	R\$ 13,50	R\$ 1,20	0,00%	100,02%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,83	R\$ 0,31	R\$ 0,88	0,00%	100,02%	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,11817232	R\$ 7,00	R\$ 0,83	0,00%	100,02%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000201612744	R\$ 3.626,47	R\$ 0,73	0,00%	100,02%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0004077786048	R\$ 1.577,47	R\$ 0,64	0,00%	100,02%	C
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,0351597697	R\$ 18,20	R\$ 0,64	0,00%	100,02%	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,02964488	R\$ 20,11	R\$ 0,60	0,00%	100,02%	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	0,048078	R\$ 11,98	R\$ 0,58	0,00%	100,02%	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,0017016	R\$ 327,80	R\$ 0,56	0,00%	100,02%	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,01462888	R\$ 36,90	R\$ 0,54	0,00%	100,02%	C
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	0,0245732	R\$ 17,50	R\$ 0,43	0,00%	100,02%	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,00864	R\$ 47,69	R\$ 0,41	0,00%	100,02%	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,02194332	R\$ 18,58	R\$ 0,41	0,00%	100,02%	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,0004072	R\$ 979,65	R\$ 0,40	0,00%	100,02%	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0962	R\$ 4,00	R\$ 0,38	0,00%	100,02%	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,00731444	R\$ 37,80	R\$ 0,28	0,00%	100,02%	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,0094544	R\$ 26,89	R\$ 0,25	0,00%	100,02%	C
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,0010684	R\$ 236,49	R\$ 0,25	0,00%	100,02%	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,01385	R\$ 12,00	R\$ 0,17	0,00%	100,02%	C
I10282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,0034032	R\$ 44,00	R\$ 0,15	0,00%	100,02%	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,00432	R\$ 34,00	R\$ 0,15	0,00%	100,02%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	un	0,00854	R\$ 1,65	R\$ 0,14	0,00%	100,02%	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,0109112	R\$ 11,60	R\$ 0,14	0,00%	100,02%	C



EDUARDO ALVES LIMA  
Engº Civil - CREA 361161  
CERNP - 0820927283

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS



OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,0068064	R\$ 18,80	R\$ 0,13	0,00%	100,02%	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0068064	R\$ 18,75	R\$ 0,13	0,00%	100,02%	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,0119112	R\$ 10,22	R\$ 0,12	0,00%	100,02%	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,0004072	R\$ 246,00	R\$ 0,10	0,00%	100,02%	C
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclusivo carregador	ORSE	Equipamento	un	0,000003317556	R\$ 23.186,44	R\$ 0,08	0,00%	100,02%	C
I04725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,0042736	R\$ 16,82	R\$ 0,07	0,00%	100,02%	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,0034032	R\$ 15,40	R\$ 0,05	0,00%	100,02%	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,0017016	R\$ 28,00	R\$ 0,05	0,00%	100,02%	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0034032	R\$ 13,52	R\$ 0,05	0,00%	100,02%	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,0017016	R\$ 25,95	R\$ 0,04	0,00%	100,02%	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,0008144	R\$ 48,95	R\$ 0,04	0,00%	100,02%	C
I43488S	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	0,03487	R\$ 0,89	R\$ 0,03	0,00%	100,02%	C
I02705S	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	0,02035	R\$ 0,92	R\$ 0,02	0,00%	100,02%	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,0004072	R\$ 36,00	R\$ 0,01	0,00%	100,02%	C
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,0008144	R\$ 15,15	R\$ 0,01	0,00%	100,02%	C
I43491S	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	0,00836	R\$ 1,39	R\$ 0,01	0,00%	100,02%	C
I43467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	0,00836	R\$ 0,61	R\$ 0,01	0,00%	100,02%	C
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,0000216	R\$ 39,00	R\$ 0,00	0,00%	100,02%	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,0000216	R\$ 20,90	R\$ 0,00	0,00%	100,02%	C
I43464S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	0,03487	R\$ 0,01	R\$ 0,00	0,00%	100,02%	C

**Subtotal até 100,02%%**      **R\$ 537.878,51**  
**Outros**                              **-R\$ 123,31**  
**Valor total do Orçamento**      **R\$ 537.755,20**



**EDUARDO ALVES LIMA**  
 Engº Civil - 082/764141  
 CERNP 48020927283



PREFEITURA DE  
**Cascavel**  
CEARÁ

Agora cuidando de você.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ	DATA :	15/09/2025	BDI :	25,92%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTEI JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	FORTE	ORSSE	VERSÃO	2025/07	HORA	111,36%	MES	69,82%
LOCAL:	RUA CHORO ESTRADA NOVA, S/N - CHORO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO				92,17%		53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA				0,00%		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 128.717,60	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 21.457,22	R\$ 21.457,22	R\$ 21.457,22	R\$ 21.457,22	R\$ 21.457,22	R\$ 21.431,50	R\$ 128.717,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.100,46	100,00 %						100,00 %
			R\$ 1.100,46						R\$ 1.100,46
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 3.905,88	100,00 %						100,00 %
			R\$ 3.905,88						R\$ 3.905,88
4	COBERTA	R\$ 35.684,11		45,00 %	55,00 %				100,00 %
				R\$ 16.057,85	R\$ 19.626,26				R\$ 35.684,11
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 40.523,21	40,00 %	60,00 %					100,00 %
			R\$ 16.209,28	R\$ 24.313,93					R\$ 40.523,21
6	PISOS	R\$ 73.096,00			35,00 %	55,00 %	10,00 %		100,00 %
					R\$ 25.583,60	R\$ 40.202,80	R\$ 7.309,60		R\$ 73.096,00
7	REVESTIMENTO E PINTURA	R\$ 80.331,35			10,00 %	35,00 %	45,00 %	10,00 %	100,00 %
					R\$ 8.033,14	R\$ 28.115,97	R\$ 36.149,11	R\$ 8.033,13	R\$ 80.331,35
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 41.636,26			40,00 %	60,00 %			100,00 %
					R\$ 16.654,50	R\$ 24.981,76			R\$ 41.636,26
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.650,39			35,00 %	25,00 %	35,00 %	5,00 %	100,00 %
					R\$ 13.177,64	R\$ 9.412,60	R\$ 13.177,64	R\$ 1.882,51	R\$ 37.650,39
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 37.927,10		45,00 %	40,00 %	15,00 %			100,00 %
					R\$ 17.067,20	R\$ 15.170,84	R\$ 5.689,06		R\$ 37.927,10
11	DIVERSOS	R\$ 45.950,27					45,00 %	55,00 %	100,00 %
							R\$ 20.677,62	R\$ 25.272,65	R\$ 45.950,27
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.232,57						100,00 %	100,00 %
								R\$ 11.232,57	R\$ 11.232,57
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 139.386,15	7,94 %	14,67 %	22,26 %	24,15 %	18,37 %	12,61 %	100,00 %
			R\$ 11.060,77	R\$ 20.449,86	R\$ 31.025,98	R\$ 33.660,19	R\$ 25.601,45	R\$ 17.587,90	R\$ 139.386,15
		R\$ 677.141,35	R\$ 53.733,61	R\$ 99.346,06	R\$ 150.729,18	R\$ 163.519,60	R\$ 124.372,64	R\$ 85.440,26	R\$ 677.141,35
			R\$ 53.733,61	R\$ 153.079,67	R\$ 303.808,85	R\$ 467.328,45	R\$ 591.701,09	R\$ 677.141,35	



EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - CREA 061161  
 CERNP 062027283



PREFEITURA DE  
**Cascavel**  
CEARA

Agora cuidando de você.



## COMPOSIÇÃO DO BDI



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICIPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA CHÔRO ESTRADA NOVA, S/N - CHÔRO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>1.</b>	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

<b>2.</b>	<b>BENEFICIOS</b>	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>3.</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 25,92%**

$$\frac{\left( (1 + (AC + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) \right)}{(1 - (I_1 + I_2 + I_3 + I_4))} - 1$$



EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - CREA 361141  
 CERNP - 0020927283



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA CHÔRO ESTRADA NOVA, S/N - CHÔRO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL  
 705  
 Página  
 04  
 13/09/2025

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,65%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,54%	6,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,35%</b>	<b>16,29%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,72%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49%	2,70%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,47%</b>	<b>10,41%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,74%</b>	<b>6,32%</b>

**A + B + C + D = 111,36% 69,82%**

EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - CREM 261141  
 CERNP - 0820927283



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA CHÔRO ESTRADA NOVA, S/N - CHÔRO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

206  
 Página  
 DE LICITAÇÃO PM DE CASCAVEL

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - CREA 361141  
 CERNP - 0620927283



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ	DATA : 15/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA NA ESCOLA EEFTE JOSÉ DE QUEIROZ NA LOCALIDADE DE ESTRADA NOVA NO DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA CHÔRO ESTRADA NOVA, S/N - CHÔRO ESTRADA NOVA - CASCAVEL	ORSE	2025/07
CLIENTE:	PREFEITURA DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO PM  
 707  
 Página  
 Rubrica  
 DE CASCAVEL

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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>21,80%</b>	<b>21,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,61%</b>	<b>4,19%</b>

**A + B + C + D = 92,17% 53,50%**

EDUARDO ALVES LIMA  
 Engº Civil - CREA 361141  
 CERNP - 0620927283



PREFEITURA DE  
**Cascavel**  
CEARA

Agora cuidando de você.



---

## PRANCHAS DE DESENHOS

---





