

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, LOCALIZADA NO BAIRRO RIO NOVO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.  
DATA DE ABERTURA: 17/01/2023 | HORA DA ABERTURA: 09:00:00

**GEOMETRIC ENGENHARIA LTDA**, INCRITA NO CNPJ Nº 39.895.534.0001/69, INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 070809917, DOMICILIADA NA RUA NOE VIANA Nº 916, BAIRRO CENTRO, CIDADE – CASCAVEL/CE, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL SR MARCOS MATEUS NEVES COELHO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002023005987 E CPF Nº 021.662.353-79, ESTADO CIVIL: SOLTEIRO, NACIONALIDADE: BRASILEIRO, PROFISSÃO: EMPRESÁRIO. TELEFONE: (85) 99773-1090, E-MAIL: ENGENHARIAGEOMETRIC@GMAIL.COM

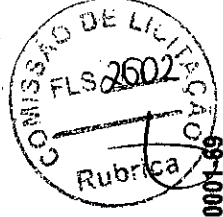
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, LOCALIZADA NO BAIRRO RIO NOVO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.	R\$ 2.631.535,44
VALOR GLOBAL: R\$ 2.631.535,44 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL, QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS.)		R\$ 2.631.535,44

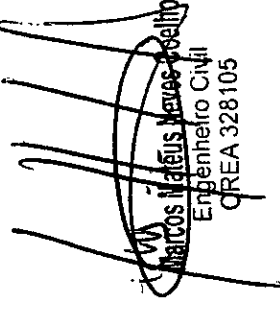
VALOR GLOBAL: R\$ 2.631.535,44 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL, QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS.)

PRazo DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) DIAS/MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO / CONFORME CRONÓGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, CONTADOS A PARTIR DA EMISSÃO DA PRIMEIRA ORDEM DE SERVIÇO.;

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

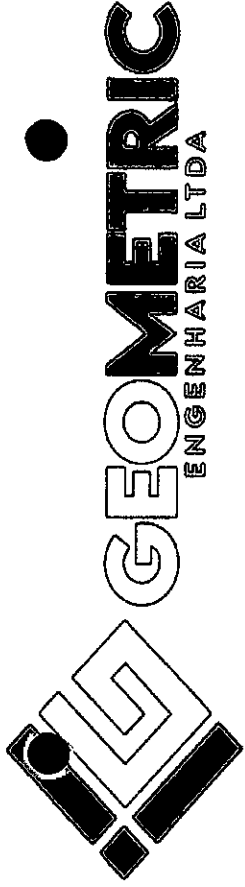


  
Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA 328105

**GEOMETRIC ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 39.895.534/0001-69**

RUA NOE VIANA Nº 916 – CENTRO- CASCAVEL/CE.

E-MAIL: ENGENHARIAGEOMETRIC@GMAIL.COM



**OSERVAÇÕES:**

O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO 1 – PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.

INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS Á EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA

CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;

SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS E OUTROS;

TRIBUTOS, TAXAS E TARIAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES.

SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DA NATUREZA, DA INFORTUNISTA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUALISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS Á CONTRATANTE E/OU TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

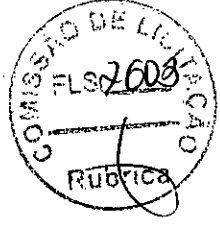
A PRESENTE PROPOSTA É VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DE SUA EMISSÃO.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 2.631.535,44 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL, QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS.)

CASCADEL/CE, 16 de janeiro de 2024.

MARCOS MATEUS NEVES COELHO  
RG: N° 2002023005987  
CPF N° 021.662.353-79

REPRESENTANTE LEGAL/RESPONSÁVEL TÉCNICO  
REGISTRO N° 061637181-0 / CREA CE N° 328105CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>COMPONENTES:</b>	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	<b>ORSE</b>	2023/10
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	0,00%
		<b>HORA</b>	111,93%
		<b>MES</b>	70,07%
		<b>REF.</b>	12/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.827,97</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 176,09	R\$ 1.056,54
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	112,29	R\$ 6,87	R\$ 771,43
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 104.840,54</b>
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	121,62	R\$ 33,54	R\$ 4.079,13
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	149,82	R\$ 60,12	R\$ 9.007,19
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 19,78	R\$ 672,52
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	51,52	R\$ 16,03	R\$ 825,87
2.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	174,97	R\$ 10,63	R\$ 1.859,53
	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	56,99	R\$ 12,02	R\$ 685,02
2.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 8,18	R\$ 728,67
2.8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	24,01	R\$ 260,51	R\$ 6.254,85
2.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.227,43	R\$ 26,05	R\$ 31.974,55
2.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 50,10	R\$ 48.450,21
2.11	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	1,36	R\$ 222,51	R\$ 302,61
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 4.454,15</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,66	R\$ 51,92	R\$ 657,31
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,59	R\$ 100,29	R\$ 3.368,74
3.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	13,16	R\$ 2,41	R\$ 31,72
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,16	R\$ 30,12	R\$ 396,38
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 125.388,24</b>
4.1	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	275,80	R\$ 176,56	R\$ 48.695,25
4.2	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	460,50	R\$ 18,82	R\$ 8.666,61
4.3	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	547,30	R\$ 15,11	R\$ 8.269,70
4.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	468,10	R\$ 11,90	R\$ 5.570,39
4.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	350,00	R\$ 9,87	R\$ 3.454,50
4.6	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	29,15	R\$ 621,84	R\$ 18.126,64
4.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	191,93	R\$ 169,87	R\$ 32.603,15
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 37.421,34</b>
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,34	R\$ 636,88	R\$ 7.222,22
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	410,54	R\$ 73,56	R\$ 30.199,32
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 285.860,24</b>
6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	59,22	R\$ 413,08	R\$ 24.462,30



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/IC	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%	11/2023
		Composição PROPRIO FLS 260				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	164,20	R\$ 64,70	R\$ 10.623,74
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	325,20	R\$ 10,04	R\$ 3.265,01
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 27,42	R\$ 2.632,32
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 139,40	R\$ 4.460,80
6.6	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,60	R\$ 1.083,43	R\$ 23.402,09
6.7	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	149,68	R\$ 351,63	R\$ 52.631,98
6.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	149,68	R\$ 172,25	R\$ 25.782,38
6.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	149,68	R\$ 47,42	R\$ 7.097,83
6.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	170,61	R\$ 362,50	R\$ 61.846,13
6.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,91	R\$ 605,67	R\$ 15.087,24
6.12	00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= "3,0" CM	SINAPI	M2	86,11	R\$ 578,17	R\$ 49.786,22
6.13	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 107,07	R\$ 3.640,38
6.14	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,28	R\$ 266,71	R\$ 1.141,52
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 297.990,88</b>
7.1	<b>COBERTA CONVENCIONAL (ESCOLA)</b>						<b>R\$ 273.176,25</b>
7.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.366,40	R\$ 55,20	R\$ 75.535,88
7.1.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	324,78	R\$ 13,43	R\$ 4.381,80
7.1.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	159,39	R\$ 28,90	R\$ 4.606,37
7.1.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	324,78	R\$ 30,69	R\$ 9.967,50
7.1.5	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.275,92	R\$ 6.827,76
7.1.6	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	M2	474,00	R\$ 237,17	R\$ 112.418,58
7.1.7	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	474,00	R\$ 125,44	R\$ 59.458,56
<b>7.2</b>	<b>COBERTA METÁLICA</b>						<b>R\$ 24.814,63</b>
7.2.1	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	90,00	R\$ 29,20	R\$ 2.628,00
7.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	196,65	R\$ 70,73	R\$ 13.909,05
7.2.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	81,16	R\$ 63,60	R\$ 5.161,78
7.2.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	36,00	R\$ 77,32	R\$ 2.783,52
7.2.5	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 27,69	R\$ 332,28
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 310.937,88</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	821,08	R\$ 7,12	R\$ 5.846,09
8.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	821,08	R\$ 47,57	R\$ 39.058,78
8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	807,30	R\$ 83,64	R\$ 67.522,57




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,92% %			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	807,30	R\$ 13,58	R\$ 10.963,13
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.657,95	R\$ 103,87	R\$ 172.211,27
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.657,95	R\$ 9,25	R\$ 15.336,04
9	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 303.200,58</b>
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,92	R\$ 620,68	R\$ 14.225,99
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	381,92	R\$ 105,32	R\$ 40.223,81
9.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.089,18	R\$ 48,79	R\$ 101.931,09
	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	SINAPI	M2	2.089,18	R\$ 1,77	R\$ 3.697,85
9.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	873,75	R\$ 26,39	R\$ 23.058,26
9.6	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2.004,40	R\$ 59,90	R\$ 120.063,56
10	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 14.805,58</b>
10.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	147,44	R\$ 62,58	R\$ 9.226,80
10.2	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.019,77	R\$ 4.079,08
10.3	104680	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF 05/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 149,97	R\$ 1.499,70
11	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 87.984,91</b>
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	R\$ 246,20	R\$ 14.772,00
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	56,00	R\$ 228,52	R\$ 12.797,12
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 635,09	R\$ 6.985,99
11.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.160,05	R\$ 5.800,25
11.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	16,00	R\$ 188,06	R\$ 3.008,96
11.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.317,78	R\$ 4.317,78
11.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	22,18	R\$ 583,99	R\$ 12.952,90
11.8	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 465,86	R\$ 6.522,04
11.9	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 513,44	R\$ 1.026,88
11.10	00037104	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.249,45	R\$ 2.498,90
11.11	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 85,66	R\$ 1.370,56
11.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 101,28	R\$ 2.025,60
11.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 69,89	R\$ 1.118,24
11.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 32,89	R\$ 690,69
11.15	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	11,00	R\$ 60,36	R\$ 663,96
11.16	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 39,29	R\$ 707,22
11.17	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.309,38	R\$ 6.546,90

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,92%%																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																									
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																									
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	Composição	0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.																												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.18	101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 503,65	R\$ 4.029,20
11.19	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 32,43	R\$ 129,72
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 236.003,31</b>
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	338,00	R\$ 253,63	R\$ 85.726,94
12.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 199,27	R\$ 3.985,40
12.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 431,17	R\$ 862,34
12.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 153,73	R\$ 307,46
12.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 106,32	R\$ 212,64
12.6	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	155,00	R\$ 159,96	R\$ 24.793,80
12.7	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	24,00	R\$ 255,46	R\$ 6.131,04
12.8	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 1.258,29	R\$ 30.198,96
12.9	00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	48,00	R\$ 514,49	R\$ 24.695,52
12.10	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 48,45	R\$ 5.814,00
12.11	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 62,04	R\$ 7.444,80
12.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	95,00	R\$ 17,70	R\$ 1.681,50
12.13	101562	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	132,00	R\$ 22,59	R\$ 2.981,88
12.14	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	3.000,00	R\$ 6,26	R\$ 18.780,00
12.15	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	2.000,00	R\$ 4,24	R\$ 8.480,00
12.16	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 359,80	R\$ 8.635,20
12.17	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 197,84	R\$ 4.748,16
12.18	98301	PATCH PÁNEI 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 523,67	R\$ 523,67
13	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 185.214,24</b>
13.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.231,04	R\$ 13,26	R\$ 16.323,59
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.098,59	R\$ 12,32	R\$ 25.854,63
13.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	2.098,59	R\$ 9,49	R\$ 19.915,62
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	59,22	R\$ 17,09	R\$ 1.012,07
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	59,22	R\$ 23,66	R\$ 1.401,15
13.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	392,68	R\$ 14,77	R\$ 5.799,88
13.7	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	939,32	R\$ 8,02	R\$ 7.533,35
13.8	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	939,32	R\$ 11,34	R\$ 10.651,89
13.9	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	939,32	R\$ 19,56	R\$ 18.373,10



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

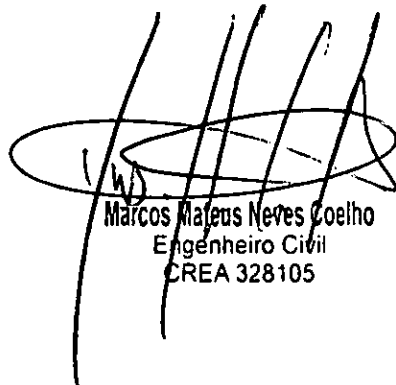
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.10	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	527,17	R\$ 15,63	R\$ 8.239,67
13.11	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	822,41	R\$ 57,48	R\$ 47.272,13
13.12	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	306,72	R\$ 9,25	R\$ 2.837,16
14	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 48.071,18
14.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.274,56	R\$ 4.274,56
14.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.595,03	R\$ 2.595,03
14.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.930,64	R\$ 4.930,64
14.4	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	183,69	R\$ 185,41	R\$ 34.057,96
14.5	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	168,80	R\$ 13,11	R\$ 2.212,97
15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 65.887,88
15.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	154,45	R\$ 91,42	R\$ 14.119,82
15.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,77	R\$ 131,16	R\$ 5.872,03
15.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 92,55	R\$ 2.776,50
15.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 1.134,26	R\$ 19.282,42
15.5	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	43,20	R\$ 25,62	R\$ 1.106,78
15.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA	SEINFRA	M2	9,57	R\$ 504,00	R\$ 4.823,28
15.7	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	48,38	R\$ 369,72	R\$ 17.887,05

VALOR BDI TOTAL: R\$ 541.888,38

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.089.847,08

VALOR TOTAL: R\$ 2.631.535,44

  
Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA 328105

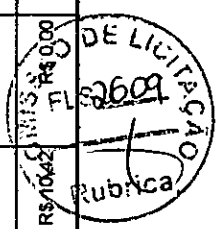


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.  
**LOCAL:** AVENIDA JOÃO DAMASCENO, FONTELENE, 3332, RIO NOVO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

**DATA:** 16/01/2024 **BDI:** 25,92%  
**EMPITE:** \_\_\_\_\_ **SIGNATÓ:** \_\_\_\_\_ **HORA:** \_\_\_\_\_ **MES:** \_\_\_\_\_ **DATA REF.:** \_\_\_\_\_  
**ORSE:** 2023/10 **SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 111,83% 70,07% 12/2023  
**SICRONOVO:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023  
**Composições:** \_\_\_\_\_ **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1937	PLACAS: PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 35,44	R\$ 140,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 176,09
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	112,29	R\$ 5,31	R\$ 1,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 771,43
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	121,62	R\$ 33,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.079,13
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS SI/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	149,82	R\$ 60,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.007,18
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 19,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 672,52
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	51,52	R\$ 16,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 825,87
2.5	C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	174,97	R\$ 10,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.859,93
2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	56,99	R\$ 12,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 689,02
2.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	69,08	R\$ 8,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 728,67
2.8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	24,01	R\$ 260,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.254,85
2.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.227,43	R\$ 26,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31.974,55
2.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 50,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48.450,21
2.11	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M3	1,36	R\$ 139,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,56	R\$ 302,61
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,66	R\$ 51,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 657,31
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,59	R\$ 20,14	R\$ 80,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.368,74
3.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	13,16	R\$ 0,60	R\$ 0,32	R\$ 1,29	R\$ 0,20	R\$ 31,72
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,16	R\$ 30,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 396,38
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
4.1	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	275,80	R\$ 27,41	R\$ 137,33	R\$ 0,02	R\$ 11,80	R\$ 48.695,25
4.2	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	460,50	R\$ 6,68	R\$ 9,13	R\$ 0,00	R\$ 3,01	R\$ 8.666,61
4.3	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	SINAPI	KG	547,30	R\$ 3,23	R\$ 10,42	R\$ 0,00	R\$ 1,46	R\$ 8.269,70





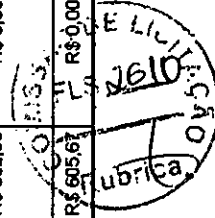
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.  
**LOCAL:** AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

**DATA:** 16/01/2024 **BDI:** 25,92%  
**ORSE:** 111,83% 70,07% 12/2023  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**SICRO NOVO:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023  
 Composições  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
MONTAGEM AF_06/2022											
4.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO: CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	468,10	R\$ 1,44	R\$ 9,81	R\$ 0,00	R\$ 0,65	R\$ 11,90	R\$ 5.570,39
4.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO: CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	350,00	R\$ 0,92	R\$ 8,54	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 9,87	R\$ 3.454,50
4.6	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	29,15	R\$ 34,46	R\$ 569,67	R\$ 0,23	R\$ 17,48	R\$ 621,84	R\$ 18.126,64
4.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA PY FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	191,93	R\$ 35,89	R\$ 133,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 169,87	R\$ 32.603,15
5	PAREDES E PAINÉIS										
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,34	R\$ 413,30	R\$ 223,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 636,88	R\$ 7.222,22
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	410,54	R\$ 35,78	R\$ 20,62	R\$ 0,00	R\$ 17,16	R\$ 73,56	R\$ 30.199,32
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	59,22	R\$ 83,89	R\$ 329,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 413,08	R\$ 24.462,60
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	164,20	R\$ 12,46	R\$ 52,23	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 64,70	R\$ 10.623,74
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	325,20	R\$ 4,15	R\$ 5,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,04	R\$ 3.265,01
6.4	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 10,38	R\$ 17,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,42	R\$ 2.632,32
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 83,06	R\$ 56,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 139,40	R\$ 4.460,80
6.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	21,60	R\$ 7,79	R\$ 1.071,91	R\$ 0,00	R\$ 3,73	R\$ 1.083,43	R\$ 23.402,09
6.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ALFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	149,68	R\$ 0,00	R\$ 351,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 351,63	R\$ 52.631,98
6.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS CIMASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	149,68	R\$ 0,00	R\$ 172,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 172,25	R\$ 25.782,38
6.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	149,68	R\$ 5,60	R\$ 41,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,42	R\$ 7.097,83
6.10	C4726	CERCA/RADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	170,61	R\$ 0,00	R\$ 362,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 362,50	R\$ 61.846,13
6.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	SEINFRA	M2	24,91	R\$ 0,00	R\$ 605,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 605,67	R\$ 15.087,24



GEOMETRIC ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 39.895.534/0001-69  
 RUA NOE VIANA Nº 916 - CENTRO- CASCAVELCE.  
 E-MAIL: ENGENHARIA@GEOMETRIC@GMAIL.COM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

**LOCAL:** AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

**DATA:** 16/01/2024

**BDI:** 25,92%

**FORMA DE PAGAMENTO:** 2023/10

**DATA REF.:** 12/2023

**ORSE:** 111,83% 70,07%

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

**SICRO NOVO:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 10/2023

**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

**Composições:** 0,00% 0,00%

**PROPRIETÁRIO:** 11/2023

**PROPRIETÁRIO:** 11/2023

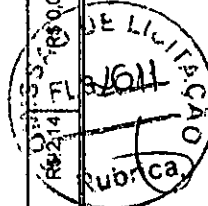
**PROPRIETÁRIO:** 11/2023

**PROPRIETÁRIO:** 11/2023

**PROPRIETÁRIO:** 11/2023

**PROPRIETÁRIO:** 11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.12	00044476	ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SINAPI	M2	86,11	R\$ 0,00	R\$ 578,17	R\$ 0,00	R\$ 578,17	R\$ 49.786,22
6.13	C-6552	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 10,38	R\$ 96,69	R\$ 0,00	R\$ 107,07	R\$ 3.640,38
6.14	C-6560	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	M2	4,28	R\$ 85,49	R\$ 181,22	R\$ 0,00	R\$ 266,71	R\$ 1.141,52
7	COBERTURA									R\$ 297.890,88
7.1	COBERTA CONVENCIONAL (ESCOLA)									R\$ 273.176,25
7.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.368,40	R\$ 45,00	R\$ 10,20	R\$ 0,00	R\$ 55,20	R\$ 75.535,68
7.1.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	324,78	R\$ 12,62	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 13,43	R\$ 4.361,80
7.1.3	C-4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	159,39	R\$ 20,80	R\$ 8,10	R\$ 0,00	R\$ 28,90	R\$ 4.606,37
7.1.4	C-9448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	324,78	R\$ 20,77	R\$ 9,92	R\$ 0,00	R\$ 30,69	R\$ 9.967,50
7.1.5	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 568,74	R\$ 1.397,17	R\$ 54,41	R\$ 2.020,32	R\$ 6.060,96
7.1.6	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	M2	474,00	R\$ 17,46	R\$ 210,75	R\$ 0,21	R\$ 228,42	R\$ 108.270,48
7.1.7	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	474,00	R\$ 30,68	R\$ 94,76	R\$ 0,00	R\$ 125,44	R\$ 59.458,56
7.2	COBERTA METÁLICA									R\$ 24.814,83
7.2.1	C-4396	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4"x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	90,00	R\$ 20,77	R\$ 8,43	R\$ 0,00	R\$ 29,20	R\$ 2.628,00
7.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM., COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	196,65	R\$ 2,54	R\$ 66,88	R\$ 0,00	R\$ 70,73	R\$ 13.909,05
7.2.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	81,16	R\$ 40,88	R\$ 22,72	R\$ 0,00	R\$ 63,60	R\$ 5.161,78
7.2.4	C-4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	36,00	R\$ 24,52	R\$ 52,79	R\$ 0,00	R\$ 77,32	R\$ 2.783,52
7.2.5	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 6,12	R\$ 18,79	R\$ 0,00	R\$ 27,69	R\$ 332,28
8	REVESTIMENTOS									R\$ 310.937,88
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	821,08	R\$ 4,98	R\$ 2,14	R\$ 0,00	R\$ 7,12	R\$ 5.846,09



GEOMETRIC ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 39.895.534/0001-69  
 RUA NOE VIANA Nº 916 - CENTRO - CASCAVEL/CE.  
 E-MAIL: ENGENHARIA@GEOMETRIC.COM

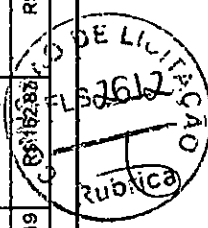
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.  
**LOCAL:** AVENIDA JOÃO DAMASCENO, FÔNTELE, 3232, RIO NOVO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

**DATA:** 16/01/2024 **BDI:** 25,92%  
**VERSÃO:** 2023/10  
**HORA:** 11:53%  
**MES:** 70,07%  
**DATA RES:** 12/2023  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**SICRO NOVO:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023  
**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PRFÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	FOLIPAMENTO		
8.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	821,08	R\$ 38,92	R\$ 8,65	R\$ 0,00	R\$ 47,57	R\$ 39.058,78
8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	807,30	R\$ 29,45	R\$ 54,18	R\$ 0,00	R\$ 83,64	R\$ 67.522,57
8.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	807,30	R\$ 9,41	R\$ 4,17	R\$ 0,00	R\$ 13,58	R\$ 10.963,13
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.657,96	R\$ 29,45	R\$ 74,42	R\$ 0,00	R\$ 103,87	R\$ 172.211,27
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO).	SEINFRA	M2	1.657,96	R\$ 8,18	R\$ 1,07	R\$ 0,00	R\$ 9,25	R\$ 15.336,04
9		<b>PISOS</b>								<b>R\$ 303.200,58</b>
9.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,92	R\$ 273,61	R\$ 347,06	R\$ 0,00	R\$ 620,68	R\$ 14.225,99
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	381,92	R\$ 60,69	R\$ 44,62	R\$ 0,00	R\$ 105,32	R\$ 40.223,81
9.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIVOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.089,18	R\$ 8,15	R\$ 40,64	R\$ 0,00	R\$ 48,79	R\$ 101.931,09
9.4	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2.089,18	R\$ 0,27	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 1,77	R\$ 3.697,95
9.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	873,75	R\$ 10,73	R\$ 15,66	R\$ 0,00	R\$ 26,39	R\$ 23.058,26
9.6	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2.004,40	R\$ 40,43	R\$ 19,46	R\$ 0,00	R\$ 59,90	R\$ 120.063,56
10		<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 14.805,58</b>
10.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	147,44	R\$ 18,93	R\$ 43,65	R\$ 0,00	R\$ 62,58	R\$ 9.228,80
10.2	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,74	R\$ 970,78	R\$ 19,15	R\$ 1.019,77	R\$ 4.079,08
10.3	104680	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO) DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 37,81	R\$ 95,43	R\$ 0,00	R\$ 149,97	R\$ 1.499,70
11		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 87.884,91</b>
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	R\$ 166,94	R\$ 79,26	R\$ 0,00	R\$ 246,20	R\$ 14.772,00
11.2	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	56,00	R\$ 166,94	R\$ 61,58	R\$ 0,00	R\$ 228,52	R\$ 12.797,12
11.3	C0948	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 81,76	R\$ 583,33	R\$ 0,00	R\$ 635,09	R\$ 6.985,99
11.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 122,64	R\$ 1.037,41	R\$ 0,00	R\$ 1.160,05	R\$ 5.800,25
11.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	16,00	R\$ 35,19	R\$ 162,85	R\$ 0,00	R\$ 188,06	R\$ 3.008,96



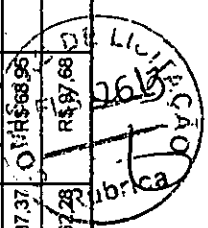
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.  
**LOCAL:** AVENIDA JOÃO DAMASCENO, FONTELENE, 3232, RIO NOVO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

**DATA:** 16/01/2024 **BID:** 25,92%  
**EMITE:** ORSE **VERBA:** 2023/10 **HORA:** 111,93% **MES:** 12/2023  
**ORSE:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% **10/2023**  
**SEINFRA:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% **10/2023**  
**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% **11/2023**  
**Composições:** PROPRIA 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
11.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.607,28	R\$ 1.710,50	R\$ 0,00	R\$ 4.317,78	R\$ 4.317,78
11.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	22,18	R\$ 63,26	R\$ 520,73	R\$ 0,00	R\$ 583,99	R\$ 12.952,90
11.8	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 25,26	R\$ 428,96	R\$ 0,00	R\$ 454,22	R\$ 6.359,08
11.9	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,11	R\$ 487,08	R\$ 0,00	R\$ 505,19	R\$ 1.010,38
11.10	00037/104	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 1.249,45	R\$ 0,00	R\$ 1.249,45	R\$ 2.498,90
11.11	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 3,01	R\$ 81,34	R\$ 0,00	R\$ 84,35	R\$ 1.349,60
11.12	C3613	CHUVEIRO CROMADO/CJ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 20,44	R\$ 80,84	R\$ 0,00	R\$ 101,28	R\$ 2.025,60
11.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 20,44	R\$ 49,45	R\$ 0,00	R\$ 69,89	R\$ 1.118,24
11.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 11,60	R\$ 21,29	R\$ 0,00	R\$ 32,89	R\$ 690,69
11.15	00037/401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	11,00	R\$ 0,00	R\$ 60,36	R\$ 0,00	R\$ 60,36	R\$ 663,96
11.16	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 3,03	R\$ 34,94	R\$ 0,00	R\$ 37,97	R\$ 683,46
11.17	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 25,05	R\$ 1.273,47	R\$ 0,00	R\$ 1.308,52	R\$ 6.542,60
11.18	101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 40,46	R\$ 436,91	R\$ 6,32	R\$ 503,65	R\$ 4.029,20
11.19	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,81	R\$ 17,62	R\$ 0,00	R\$ 32,43	R\$ 129,72
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	338,00	R\$ 168,86	R\$ 84,77	R\$ 0,00	R\$ 253,63	R\$ 85.726,94
12.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 168,86	R\$ 30,41	R\$ 0,00	R\$ 199,27	R\$ 3.985,40
12.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,98	R\$ 405,62	R\$ 0,00	R\$ 422,60	R\$ 845,20
12.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40mA, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,91	R\$ 128,82	R\$ 0,00	R\$ 153,73	R\$ 307,46
12.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,37	R\$ 68,95	R\$ 0,00	R\$ 106,32	R\$ 212,64
12.6	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM	SEINFRA	UN	155,00	R\$ 67,28	R\$ 97,68	R\$ 0,00	R\$ 164,96	R\$ 25.568,80

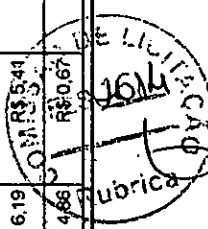


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO, FONTELENE, 3232, RIO NOVO.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.		
<b>DATA:</b>	16/01/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>COMPORTE ORSE</b>	2023/10	<b>DATA REF.</b>	12/2023
<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023		
<b>SICRO NOVO</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023		
<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023		
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA											
12.7	S12808	Refletor Slim LED 200W, de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	24,00	R\$ 12,38	R\$ 240,22	R\$ 0,00	R\$ 2,86	R\$ 255,46	R\$ 6.131,04
12.8	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 575,15	R\$ 683,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.258,29	R\$ 30.198,96
12.9	00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	49,00	R\$ 0,00	R\$ 514,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 514,49	R\$ 24.695,52
12.10	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 10,22	R\$ 38,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,45	R\$ 5.814,00
12.11	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 13,49	R\$ 48,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,04	R\$ 7.444,80
12.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	95,00	R\$ 8,72	R\$ 8,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,70	R\$ 1.681,50
12.13	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	132,00	R\$ 0,04	R\$ 22,54	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 22,59	R\$ 2.981,88
12.14	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.000,00	R\$ 1,11	R\$ 4,60	R\$ 0,00	R\$ 0,55	R\$ 6,26	R\$ 18.780,00
12.15	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	M	2.000,00	R\$ 0,83	R\$ 3,01	R\$ 0,00	R\$ 0,40	R\$ 4,24	R\$ 8.480,00
12.16	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 98,96	R\$ 260,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 359,80	R\$ 8.635,20
12.17	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 21,72	R\$ 164,85	R\$ 0,26	R\$ 11,01	R\$ 197,84	R\$ 4.748,16
12.18	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 178,32	R\$ 257,94	R\$ 0,00	R\$ 87,41	R\$ 523,67	R\$ 523,67
13	PINTURA										
13.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.231,04	R\$ 10,63	R\$ 2,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,26	R\$ 16.323,59
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.098,59	R\$ 10,62	R\$ 1,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,32	R\$ 25.854,63
13.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.098,59	R\$ 3,24	R\$ 4,51	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 9,49	R\$ 19.915,62
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	59,22	R\$ 13,62	R\$ 3,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,09	R\$ 1.012,07
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	59,22	R\$ 15,69	R\$ 7,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 1.401,15
13.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	392,68	R\$ 6,19	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 3,17	R\$ 14,77	R\$ 5.799,88
13.7	100717	LUXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	939,32	R\$ 4,66	R\$ 0,67	R\$ 0,00	R\$ 2,49	R\$ 8,02	R\$ 7.533,35



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

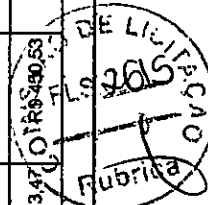


**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.  
**LOCAL:** AVENIDA JOÃO DAMASCENO, FONTELENE, 3232, RIO NOVO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

**DATA:** 16/01/2024 **BDI:** 25,92% %

EMPRESA	VERBA	DATA REF.
ORSE	2023/10	11,83% 70,07% 12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
13.8	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	939,32	R\$ 2,59	R\$ 8,75	R\$ 0,00	R\$ 11,34	R\$ 10.651,89
13.9	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	939,32	R\$ 4,29	R\$ 15,26	R\$ 0,00	R\$ 19,56	R\$ 18.373,10
13.10	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	527,17	R\$ 5,73	R\$ 6,81	R\$ 0,00	R\$ 15,63	R\$ 8.239,67
13.11	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	822,41	R\$ 5,73	R\$ 48,66	R\$ 0,00	R\$ 57,48	R\$ 47.272,13
13.12	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	306,72	R\$ 4,99	R\$ 1,59	R\$ 0,00	R\$ 9,25	R\$ 2.837,16
14	SERVIÇOS DIVERSOS									
14.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.274,56	R\$ 0,00	R\$ 4.274,56	R\$ 4.274,56
14.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.595,03	R\$ 0,00	R\$ 2.595,03	R\$ 2.595,03
14.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 12,88	R\$ 4.917,76	R\$ 0,00	R\$ 4.930,64	R\$ 4.930,64
14.4	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	183,69	R\$ 26,80	R\$ 144,87	R\$ 0,00	R\$ 185,41	R\$ 34.057,96
14.5	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	168,80	R\$ 0,00	R\$ 13,11	R\$ 0,00	R\$ 13,11	R\$ 2.212,97
15	SERVIÇOS FINAIS									
15.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	154,45	R\$ 16,68	R\$ 74,74	R\$ 0,00	R\$ 91,42	R\$ 14.119,82
15.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,77	R\$ 61,64	R\$ 69,51	R\$ 0,00	R\$ 131,16	R\$ 5.872,03
15.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 67,77	R\$ 24,78	R\$ 0,00	R\$ 92,55	R\$ 2.776,50
15.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 0,00	R\$ 1.134,26	R\$ 0,00	R\$ 1.134,26	R\$ 19.282,42
15.5	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	43,20	R\$ 21,00	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 25,62	R\$ 1.106,78
15.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,57	R\$ 53,47	R\$ 490,53	R\$ 0,00	R\$ 504,00	R\$ 4.823,28



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCATEL-CE.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCATEL-CE.

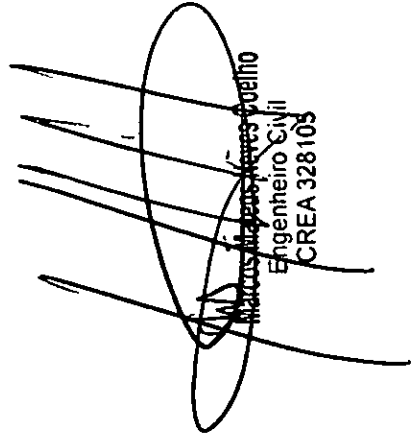
**LOCAL:** AVENIDA JOÃO DAMASCENO, FONTENELE, 3232, RIO NOVO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCATEL-CE.


**DATA:** 16/01/2024      **BDI:** 25,92%  
**FONTES:**      **VERBAO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
 ORSE      2023/10      111,83%      70,07%      12/2023  
 SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%      10/2023  
 SICRO NOVO      2023/07 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI      2023/10 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%      11/2023

**Composições:**      **PROPRIA:**      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATFRIA	EQUIPAMENTO		
15.7	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	48,38	R\$ 23,65	R\$ 346,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 369,72
<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 541.888,38										
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 2.089.847,08										
<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 2.631.635,44										

  
 Marcos Augusto Neves Queiroz  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328103



RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024		BDI : 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.827,97	0,07%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 104.840,54	3,98%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.454,15	0,17%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 125.386,24	4,78%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 37.421,54	1,42%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 285.860,24	10,86%
7	COBERTURA	R\$ 297.990,88	11,32%
	REVESTIMENTOS	R\$ 310.937,88	11,82%
9	PISOS	R\$ 303.200,56	11,52%
10	DRENAGEM	R\$ 14.805,58	0,56%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 87.964,91	3,34%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 236.093,31	8,97%
13	PINTURA	R\$ 165.214,24	6,28%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 48.071,16	1,83%
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 65.867,88	2,50%
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 541.688,36	20,58%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 541.688,36 100,00%  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.089.847,08  
 VALOR TOTAL: R\$ 2.631.535,44

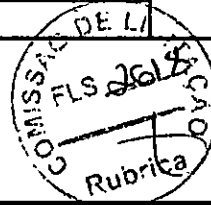
  
 Marcos Mateus Neves Coelho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3825
VALOR:	R\$ 27,42

### 6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,3400
TOTAL Material:					R\$ 56,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,3400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,0600
VALOR:					R\$ 139,40

### 6.6. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,01
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 773,77
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 37,98
TOTAL Material:					R\$ 1.071,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 23,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 17,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,62
VALOR:					R\$ 1.083,43

### 6.7. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 351,6300
TOTAL Material:					R\$ 351,6300
VALOR:					R\$ 351,83

### 6.8. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92% %		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.				

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 172,2500	R\$ 172,2500
				TOTAL Material:	R\$ 172,2500
				VALOR:	R\$ 172,25

### 6.9. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,05000000	R\$ 39,6400	R\$ 41,6220
				TOTAL Material:	R\$ 41,6220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,25000000	R\$ 23,1900	R\$ 5,7975
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7975
				VALOR:	R\$ 47,42

### 6.10. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVÉ ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	R\$ 6,7500	R\$ 16,2000
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	R\$ 648,1400	R\$ 259,2560
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	UN	0,40000000	R\$ 114,7800	R\$ 45,9120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 41,1278
				TOTAL Material:	R\$ 382,4958
				VALOR:	R\$ 382,50


### 6.11. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

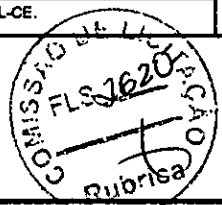
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$ 605,6700	R\$ 605,6700
				TOTAL Material:	R\$ 605,6700
				VALOR:	R\$ 605,67

### 6.12. 00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= \*3,0\* CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,00000000	R\$ 578,17	R\$ 578,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição</b>		PROPRIA
					0,00%
					0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 578,17</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 578,17</b>

### 6.13. C4552 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,7700	R\$ 73,7700
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,8200	R\$ 22,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 96,6900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,3400	R\$ 4,5850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1900	R\$ 5,7975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,3825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 107,07</b>

### 6.14. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 181,2200	R\$ 181,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 181,2200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,3400	R\$ 27,5100
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,1900	R\$ 57,9750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 85,4850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 266,71</b>

### 7.1.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 10,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,2000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,1900	R\$ 25,5090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,7200	R\$ 19,4920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,0010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,20</b>

### 7.1.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 114,8000	R\$ 0,2870
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9200	R\$ 0,2981

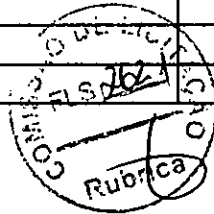


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92% %			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2203
					TOTAL Material:	R\$ 0,6054

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1900	R\$ 6,9570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 17,7200	R\$ 5,6704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6274
					VALOR:	R\$ 13,43



### 1.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 7,3800
					TOTAL Material:	R\$ 7,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1900	R\$ 11,5950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,7200	R\$ 8,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,4550

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 533,9700	R\$ 1,0679
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0679
					VALOR:	R\$ 28,90

### 1.4. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,3200	R\$ 1,6320
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,2900	R\$ 8,2900
					TOTAL Material:	R\$ 9,9220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,3400	R\$ 9,1700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1900	R\$ 11,5950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,7650
					VALOR:	R\$ 30,69

### 1.5. 92552 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, 8 X 8 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 19,09	R\$ 152,72
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	R\$ 83,14	R\$ 83,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92% %			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI E:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 29,41	R\$ 29,41
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 27,02	R\$ 108,08
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,00000000	R\$ 12,94	R\$ 38,82
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 4,53	R\$ 22,65
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 16,95	R\$ 50,85
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,50000000	R\$ 25,38	R\$ 317,25
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 31,71	R\$ 348,81
					TOTAL Material:	R\$ 1.151,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R\$ 18,70	R\$ 80,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R\$ 23,13	R\$ 433,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 514,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 610,01	R\$ 610,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 610,01
					VALOR:	R\$ 2.275,92

### 7.1.6. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	R\$ 21,27	R\$ 1,26
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	R\$ 23,75	R\$ 0,42
					TÓTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 101,04	R\$ 0,23
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 96,94	R\$ 67,14
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 73,33	R\$ 47,40
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 12,94	R\$ 0,40
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 30,71	R\$ 83,75



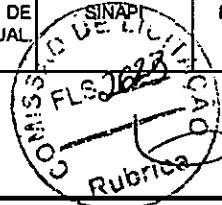
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 198,82
--------------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 18,70	R\$ 9,98
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 23,13	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 705,82	R\$ 0,84
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	R\$ 644,49	R\$ 13,40
TOTAL Serviço:					R\$ 14,24



VALOR:	R\$ 237,17
--------	------------

## 7.1.7. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 81,4000	R\$ 85,4700
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,0400	R\$ 9,2920
TOTAL Material:					R\$ 94,7620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,1900	R\$ 17,3925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 17,7200	R\$ 13,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6825

VALOR:	R\$ 125,44
--------	------------

## 7.2.1. C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" X 3/4" P/ COBERTURA (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 8,4300
TOTAL Material:					R\$ 8,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,3400	R\$ 9,1700
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1900	R\$ 11,5950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7650

VALOR:	R\$ 29,20
--------	-----------

## 7.2.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,60	R\$ 0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024		BDI : 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 20,69	R\$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,76	R\$ 7,30
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 51,11	R\$ 59,59
					TOTAL Material:	R\$ 66,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 17,87	R\$ 1,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,94	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,81
					VALOR:	R\$ 70,73

#### 7.2.3. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 18,3700	R\$ 18,9211
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,3815
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 60,5500	R\$ 2,4220
					TOTAL Material:	R\$ 22,7246


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3400	R\$ 18,3400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5400	R\$ 22,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,8800
					VALOR:	R\$ 63,60

#### 7.2.4. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 60,8300	R\$ 0,4501
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 58,5800	R\$ 0,6620
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 46,9800	R\$ 51,6780
					TOTAL Material:	R\$ 52,7901

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,3400	R\$ 11,0040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,5400	R\$ 13,5240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5280
					VALOR:	R\$ 77,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
			Composição		PROPRIA
				0,00%	0,00%

### 7.2.5. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,84	R\$ 7,68
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,66	R\$ 8,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,34	R\$ 2,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,79</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 18,25	R\$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 22,76	R\$ 4,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,69</b>	

### 8.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 80,2400	R\$ 0,4895
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,6524
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,1419</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1900	R\$ 2,3190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,7200	R\$ 2,6580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,9770</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,12</b>	

### 8.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,1900	R\$ 13,9140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,7200	R\$ 10,6320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,5460</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 920,7900	R\$ 23,0198
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 23,0198</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,57</b>	

### 8.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

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



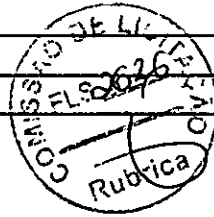


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%%																											
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																										
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																										
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																										
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.																													

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,8200	R\$ 44,9020
TOTAL Material:						R\$ 54,1820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,1900	R\$ 16,6968
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,7200	R\$ 12,7584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,4552
VALOR:					R\$ 83,64



<b>8.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,3100	R\$ 4,1709	
TOTAL Material:					R\$ 4,1709	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,1900	R\$ 5,3337
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 17,7200	R\$ 4,0756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4093
VALOR:					R\$ 13,58

<b>8.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 18,5600	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,7800	R\$ 55,8580	
TOTAL Material:					R\$ 74,4180	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,1900	R\$ 16,6968
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,7200	R\$ 12,7584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,4552
VALOR:					R\$ 103,87

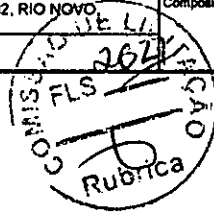
<b>8.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,3100	R\$ 1,0664	
TOTAL Material:					R\$ 1,0664	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1900	R\$ 4,6380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,7200	R\$ 3,5440



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92% %			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1820
VALOR:	R\$ 9,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1900	R\$ 46,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,7200	R\$ 106,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 152,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 467,9800	R\$ 467,9800
TOTAL Serviço:					R\$ 467,9800
VALOR:					R\$ 820,88

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,0720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0720

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,6600
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 114,8000	R\$ 3,4440
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,2000	R\$ 1,9200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6800	R\$ 18,0744
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 43,3100	R\$ 4,3310
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,0600	R\$ 2,2030
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,5700	R\$ 3,9250
TOTAL Materiais:					R\$ 43,5574

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1900	R\$ 11,5950
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1900	R\$ 27,8280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,7200	R\$ 21,2640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,6870
VALOR:					R\$ 105,32

### 9.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 31,0900	R\$ 2,3535
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 47,1300	R\$ 0,1932
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5467



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 80,2400	R\$ 4,5576
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 74,0400	R\$ 0,4813
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 34,6800
TOTAL Material:					R\$ 39,7189

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 23,1900	R\$ 3,6988
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 17,7200	R\$ 2,8263
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5251
VALOR:					R\$ 48,79

### 9.4. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,32	R\$ 1,37
TOTAL Material:					R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 23,46	R\$ 0,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 17,87	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,40
VALOR:					R\$ 1,77

### 9.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,2300	R\$ 15,2300
TOTAL Material:					R\$ 15,2300


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,1900	R\$ 4,1742
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,7200	R\$ 6,3792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5534

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 605,2500	R\$ 0,6053
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6053
VALOR:					R\$ 28,39

### 9.6. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3400	R\$ 0,8040
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8040

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%%																														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,66%</td> <td>6,66%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição		PRÓPRIA	6,66%	6,66%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																														
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																														
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																														
Composição		PRÓPRIA	6,66%	6,66%																														
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.																																	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 19,2000	R\$ 5,7600
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,0100	R\$ 2,4060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,5440
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 22,8300	R\$ 3,4245
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 43,3100	R\$ 4,3310
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,0600	R\$ 2,2030
TOTAL Material:						R\$ 18,6685

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,3400	R\$ 13,7550
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,1900	R\$ 26,6685
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,4235
VALOR:						R\$ 59,90

### 10.1. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 41,1600	R\$ 43,2180
TOTAL Material:						R\$ 43,2180

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 23,1900	R\$ 7,4208
12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 17,7200	R\$ 11,3408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7616

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 605,2500	R\$ 0,6053
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6053
VALOR:						R\$ 62,58

### 10.2. 97933 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,30810000	R\$ 52,53	R\$ 16,07
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15020000	R\$ 133,47	R\$ 20,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 36,11

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043439	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (CÓMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 509,95	R\$ 509,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição		0,00%	0,00%	

00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	17,00000000	R\$ 439,83	R\$ 439,83
					TOTAL Material:	R\$ 949,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41820000	R\$ 23,46	R\$ 9,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32860000	R\$ 17,87	R\$ 5,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 589,01	R\$ 4,12
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 240,74	R\$ 14,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,20
					VALOR:	R\$ 1.019,77

### 10.3. 104680 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF\_05/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	2,80000000	R\$ 12,27	R\$ 34,35
104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,58823520	R\$ 39,44	R\$ 23,19
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,41176470	R\$ 49,81	R\$ 20,50
89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	2,80000000	R\$ 25,69	R\$ 71,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 149,97
					VALOR:	R\$ 149,97

### 11.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 114,8000	R\$ 0,4018
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9200	R\$ 2,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,7000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 1,5200
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 10,1600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7000	R\$ 5,7000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 4,1800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500



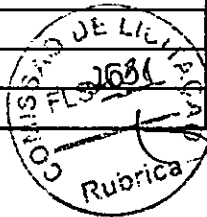
GEOMETRIC

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 3,9600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,9920
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,2200	R\$ 41,1000
TOTAL Material:						R\$ 79,2638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,3400	R\$ 55,0200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,5400	R\$ 67,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,7200	R\$ 44,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,9400



VALOR:	R\$ 246,20
--------	------------

#### 11.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 114,8000	R\$ 0,4592
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 2,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,0400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 4,5400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4700	R\$ 8,4700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 3,7700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3000	R\$ 16,3000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,1900	R\$ 5,0127
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,6300	R\$ 9,9450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,3200	R\$ 5,1600
TOTAL Material:						R\$ 61,5769

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,3400	R\$ 55,0200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,5400	R\$ 67,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,7200	R\$ 44,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,9400

VALOR:	R\$ 228,52
--------	------------

#### 11.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,7500	R\$ 227,7500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 250,2000	R\$ 250,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,6900	R\$ 21,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,0200	R\$ 18,0400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4500	R\$ 35,4500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92% %																											
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																										
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																										
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																										
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.																													

TOTAL Material:	R\$ 553,3260
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,3400	R\$ 36,6800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,5400	R\$ 45,0800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,7600
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 635,09
--------	------------

## 11.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7000	R\$ 9,7000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 304,7700	R\$ 304,7700
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 673,5000	R\$ 673,5000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,6900	R\$ 21,6900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4700	R\$ 8,4700
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,3900	R\$ 1,0390
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,0200	R\$ 18,0400

TOTAL Material:	R\$ 1.037,4650
-----------------	----------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,3400	R\$ 55,0200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,5400	R\$ 67,6200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,6400
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.160,05
--------	--------------

## 11.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 114,8000	R\$ 0,0574
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1020
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 152,7100	R\$ 152,7100

TOTAL Material:	R\$ 152,8694
-----------------	--------------


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1900	R\$ 23,1900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1900	R\$ 5,7975
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,7200	R\$ 6,2020

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,1395
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 188,08
--------	------------

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>
				0,00%	0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 96,4800	R\$ 143,9482
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 56,1000	R\$ 168,3000
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,1900	R\$ 37,9750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 350,2232</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,7200	R\$ 35,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,4400</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 60,4800	R\$ 607,8240
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 104,5800	R\$ 1.351,1738
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,4800	R\$ 480,5528
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 450,7500	R\$ 130,7175
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 475,3400	R\$ 284,2533
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 46,9600	R\$ 668,7104
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 74,4400	R\$ 136,9696
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 271,9200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3.932,1212</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.317,78</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 114,8000	R\$ 0,9184
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES; E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 517,6300	R\$ 517,6300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,1760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 520,7244</b>


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1900	R\$ 27,8280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,7200	R\$ 35,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,2680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 583,99</b>

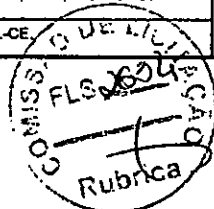
### 11.8. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,45	R\$ 144,45
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,50	R\$ 242,50
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,91	R\$ 78,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	HORA: 111,93% MES: 70,07% REF: 12/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO 10/2023	
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023	
			<b>Composição:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%		



TOTAL Serviço:	R\$ 465,86
VALOR:	R\$ 465,86

### 11.9. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 185,71	R\$ 185,71
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,50	R\$ 242,50
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,23	R\$ 85,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 513,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 513,44</b>

### 11.10. 00037104 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.249,45	R\$ 1.249,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.249,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.249,45</b>


### 11.11. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,84	R\$ 0,08
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,26	R\$ 81,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 22,76	R\$ 3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 17,87	R\$ 0,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,66</b>

### 11.12. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,7400	R\$ 80,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 80,8380</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,3400	R\$ 9,1700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,9216%																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																									
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																									
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.																												

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,5400	R\$ 11,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4400
VALOR:						R\$ 101,28

### 11.13. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3500	R\$ 49,3500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 49,4480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,3400	R\$ 9,1700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,5400	R\$ 11,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4400
VALOR:					R\$ 69,89

### 11.14. C4870 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Material:					R\$ 21,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1900	R\$ 11,5950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5950
VALOR:					R\$ 32,89

### 11.15. 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,36	R\$ 60,36
TOTAL Material:					R\$ 60,36
VALOR:					R\$ 60,36

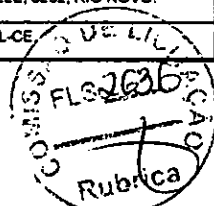
### 11.16. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,94	R\$ 34,94
TOTAL Material:					R\$ 34,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,76	R\$ 3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 17,87	R\$ 0,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%																												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																											
	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																												
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																												
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																												
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.																															



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,35
VALOR:	R\$ 39,29

### 11.17. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215   BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.097,80	R\$ 1.097,80
00004351   PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 21,96	R\$ 175,68
TOTAL Material:					R\$ 1.273,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 22,76	R\$ 28,78
88318   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 17,87	R\$ 7,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,90
VALOR:					R\$ 1.309,38

### 11.18. 101808 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679   RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08880000	R\$ 52,53	R\$ 4,66
5678   RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	R\$ 133,47	R\$ 5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041629   CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,39	R\$ 393,39
TOTAL Material:					R\$ 393,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12870000	R\$ 23,46	R\$ 3,01
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10110000	R\$ 17,87	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628   ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 589,01	R\$ 0,88
97735   PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03240000	R\$ 2.217,37	R\$ 71,84

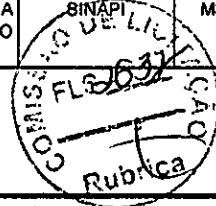


GEOMETRIC

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 3.034,37	R\$ 14,56
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04050000	R\$ 190,18	R\$ 7,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 94,98
					VALOR:	R\$ 503,65



#### 11.19. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2700	R\$ 17,2700
					TOTAL Material:	R\$ 17,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,3400	R\$ 9,1700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,5400	R\$ 5,6350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8050

VALOR: R\$ 32,43

#### 12.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 24,3600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,7500
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,6500	R\$ 1,0650
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 13,1700
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,1600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7500	R\$ 23,7500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 2,2600
					TOTAL Material:	R\$ 84,7650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,3400	R\$ 55,0200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1800	R\$ 69,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,7200	R\$ 44,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 168,8600

VALOR: R\$ 253,83

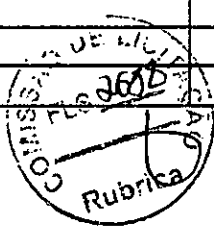
#### 12.2. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	<b>REF.</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/IDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,7500	R\$ 3,5475
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 13,1700
I1409 LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 2,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,4075</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,3400	R\$ 55,0200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,1800	R\$ 69,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,7200	R\$ 44,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 168,8600</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 199,27</b>
---------------	-------------------

### 12.3. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 399,06	R\$ 399,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 399,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,13	R\$ 10,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 23,72	R\$ 12,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 22,85</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 691,29	R\$ 9,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 431,17</b>

### 12.4. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,8200	R\$ 128,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 128,8200</b>

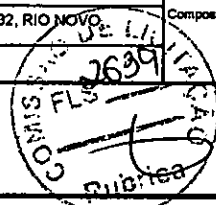
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,3400	R\$ 11,0040
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,1800	R\$ 13,9080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,9120</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.				

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023



VALOR:	R\$ 153,73
--------	------------

### 12.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,9500	R\$ 68,9500
TOTAL Material:					R\$ 68,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,3400	R\$ 16,5060
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,1800	R\$ 20,8620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,3680

VALOR:	R\$ 106,32
--------	------------

### 12.6. C4797 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19112 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,6800	R\$ 97,6800
TOTAL Material:					R\$ 97,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,3400	R\$ 27,5100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,1800	R\$ 34,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,2300

VALOR:	R\$ 159,96
--------	------------

### 12.7. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,52	R\$ 1,76
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,66	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101661 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,84	R\$ 1,68
113524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 238,54	R\$ 238,54
TOTAL Material:					R\$ 240,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 17,43	R\$ 8,72
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,21	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,38

VALOR:	R\$ 255,46
--------	------------



GEOMETRIC

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 32.32, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição		0,00%	0,00%	

## 12.8. C3626 PÓSTE METALICÓ DECORATIVO CÓNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 80,2400	R\$ 13,4803
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 96,4800	R\$ 20,3573
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 32,4800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 36,0400
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,1900	R\$ 52,7600
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 398,0500	R\$ 398,0500
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9700	R\$ 129,9700
TOTAL Material:					R\$ 683,1376

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,1800	R\$ 8,1130
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 17,7200	R\$ 567,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 575,1530

VALOR: R\$ 1.258,29

## 12.9. 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 514,49	R\$ 514,49
TOTAL Material:					R\$ 514,49

VALOR: R\$ 514,49

## 12.10. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6800	R\$ 5,5200
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 68,7800	R\$ 1,5063
I1596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 47,8000	R\$ 0,0144
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 141,2400	R\$ 0,2966
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 17,1600	R\$ 30,8880
TOTAL Material:					R\$ 38,2253

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,3400	R\$ 4,5850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,5400	R\$ 5,6350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2200

VALOR: R\$ 48,45

## 12.11. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6800	R\$ 5,5200
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 68,7800	R\$ 3,0194
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 47,9000	R\$ 0,0287
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 141,2400	R\$ 0,5932
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 35,8100	R\$ 39,3910
TOTAL Material:					R\$ 48,5523	

Mão de Obra	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,3400	R\$ 6,0522
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 22,5400	R\$ 7,4382
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4904	

VALOR: R\$ 62,04

### 12.12. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9800	R\$ 8,9800
TOTAL Material:					R\$ 8,9800	

Mão de Obra	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,3400	R\$ 3,8514
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,1800	R\$ 4,8678
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7192	

VALOR: R\$ 17,70

### 13. 101582 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000996	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 NÔMINAL 25 MM²	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 21,67	R\$ 22,53
TOTAL Material:					R\$ 22,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 23,72	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,06	

VALOR: R\$ 22,59

### 12.14. 91829 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	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	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,68	R\$ 4,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,59	R\$ 0,03





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,02% %			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 4,60
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,13	R\$ 0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,72	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,66
VALOR:					R\$ 6,26

### 12.15. 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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,24340000	R\$ 2,40	R\$ 2,98
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 3,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,13	R\$ 0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,72	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,23
VALOR:					R\$ 4,24

### 12.16. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,7600	R\$ 68,2800
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,2400	R\$ 63,2400
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7200	R\$ 2,7200
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,6000	R\$ 126,6000
TOTAL Material:					R\$ 260,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,3400	R\$ 64,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,1800	R\$ 34,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,9600
VALOR:					R\$ 359,80

### 12.17. 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,79	R\$ 144,79
TOTAL Material:					R\$ 144,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 23,46	R\$ 0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	R\$ 17,87	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,13

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 2.656,60	R\$ 39,31
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 257,38	R\$ 12,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 51,92
					VALOR:	R\$ 197,84

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 257,98	R\$ 257,98
					TOTAL Material:	R\$ 257,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 19,13	R\$ 118,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 23,72	R\$ 147,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 265,69
					VALOR:	R\$ 523,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,8500	R\$ 1,3015
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,2900	R\$ 1,3299
					TOTAL Material:	R\$ 2,6314

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,3400	R\$ 3,6680
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1900	R\$ 6,9570
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6250
					VALOR:	R\$ 13,26

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,2680
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0400	R\$ 1,4280
					TOTAL Material:	R\$ 1,6960

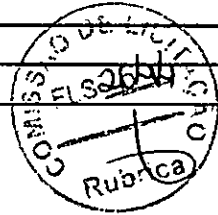
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%	12/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,3400	R\$ 3,6680
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1900	R\$ 6,9570
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6250
					VALOR:	R\$ 12,32



<b>13.3. 86489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 19,78	R\$ 4,51
					TOTAL Material:	R\$ 4,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,64	R\$ 4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 17,87	R\$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,98
					VALOR:	R\$ 9,49

<b>13.4. C1208 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,3350
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 6,9600	R\$ 3,1320
					TOTAL Material:	R\$ 3,4670
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,3400	R\$ 5,5020
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,1900	R\$ 8,1165
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,6185
					VALOR:	R\$ 17,09

<b>13.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,4800	R\$ 0,7792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 30,6000	R\$ 4,8960
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,5300	R\$ 2,0189
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,2680
					TOTAL Material:	R\$ 7,9621
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,3400	R\$ 6,4190
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,1900	R\$ 9,2760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,6950
					VALOR:	R\$ 23,66



GEOMETRIC

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

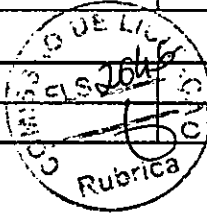
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.				

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

### 13.6. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 19,48	R\$ 0,27
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 36,61	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 24,64	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,37
VALOR:					R\$ 14,77



### 13.7. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FÓLHA PARA FERRÃO, NÚMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,25	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 24,64	R\$ 7,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,35
VALOR:					R\$ 8,02

### 13.8. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,0500	R\$ 0,5638
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 50,9100	R\$ 6,7201
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 44,4000	R\$ 1,4652
TOTAL Material:					R\$ 8,7491

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,3400	R\$ 0,7336
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,1900	R\$ 1,8552
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5888
VALOR:					R\$ 11,34

### 13.9. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,0500	R\$ 0,5638
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 44,4000	R\$ 1,9536
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 60,9900	R\$ 12,7469
TOTAL Material:					R\$ 15,2643

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,92%%																														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%	12/2023																													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																														
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																														
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.																																	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,3400	R\$ 1,2838
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,1900	R\$ 3,0147
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2985
VALOR:						R\$ 19,56

**13.10. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,42	R\$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 6,76	R\$ 1,08
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,26	R\$ 5,66
TOTAL Material:						R\$ 6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 24,64	R\$ 6,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,87	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 15,63

**13.11. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 44,40	R\$ 2,84
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,42	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 110,13	R\$ 22,20
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 73,14	R\$ 23,55
TOTAL Material:						R\$ 48,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 24,64	R\$ 6,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,87	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 57,48


**13.12. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 44,40	R\$ 0,13
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7,42	R\$ 0,29
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 73,14	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 1,59

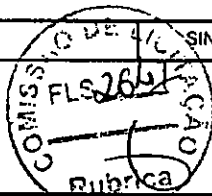
  

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 24,64	R\$ 5,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	<b>REF.</b>	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 17,87	R\$ 1,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,25</b>



### 14.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.274,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.274,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.274,56</b>

### 14.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.595,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.595,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.595,03</b>

### 14.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.526,4000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.370,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.896,4200</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 34,2159
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 34,2159</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.930,84</b>

### 14.4. 102384 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 16,48
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 38,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 61,67	R\$ 62,92
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 41,75	R\$ 36,32
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 69,95	R\$ 42,70
					TOTAL Material:	R\$ 143,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 23,30	R\$ 22,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 17,87	R\$ 17,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 410,25	R\$ 1,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,84
					VALOR:	R\$ 185,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,1100	R\$ 13,1100
					TOTAL Material:	R\$ 13,1100
					VALOR:	R\$ 13,11

### 15.1. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 72,8100	R\$ 72,8100
					TOTAL Material:	R\$ 72,8100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1900	R\$ 11,5950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,7200	R\$ 4,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0250

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 690,4100	R\$ 2,5890
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,5890
					VALOR:	R\$ 91,42

### 15.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1700	R\$ 0,4834
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4834



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,66%	0,66%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,8200	R\$ 9,2070
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,8700	R\$ 0,3174
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 114,8000	R\$ 4,5920
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,5100	R\$ 34,5100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6800	R\$ 11,8048
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 96,4800	R\$ 8,6832
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3200	R\$ 0,3264
TOTAL Material:					R\$ 69,4408	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,1900	R\$ 18,5520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,1900	R\$ 16,2330
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1900	R\$ 6,9570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,7200	R\$ 19,4920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,2340	
VALOR:					R\$ 131,16	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 114,8000	R\$ 0,4592
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 22,3000	R\$ 16,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 30,6000	R\$ 2,4480
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 27,6600	R\$ 1,9362
TOTAL Material:					R\$ 24,7634	

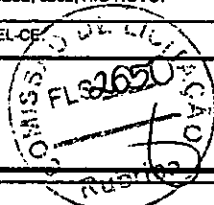
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,3400	R\$ 20,1740
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,1900	R\$ 18,5520
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,1900	R\$ 25,5090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,7200	R\$ 3,5440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,7790	
VALOR:					R\$ 92,55	

### 15.4. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.134,2600	R\$ 1.134,2600
TOTAL Material:					R\$ 1.134,2600	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	COMPONENTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 1.134,28

**15.5. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 4,6200
TOTAL Material:					R\$ 4,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,1900	R\$ 13,9140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,7200	R\$ 7,0880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0020

VALOR: R\$ 25,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 426,0500	R\$ 426,0500
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,1200	R\$ 24,4800
TOTAL Material:					R\$ 450,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1900	R\$ 46,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,7200	R\$ 7,0880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,4680

VALOR: R\$ 504,00

**15.7. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 34,5600	R\$ 20,7360
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 29,5800	R\$ 17,7480
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 153,7900	R\$ 307,5800
TOTAL Material:					R\$ 346,0640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,1900	R\$ 13,9140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 17,7200	R\$ 9,7460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6600

VALOR: R\$ 369,72

*Matheus Neves Coelho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,4700	R\$ 38,2194
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6000	R\$ 30,6000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4500	R\$ 69,5250
I1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:					R\$ 140,8469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,7200	R\$ 35,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,4400

VALOR: R\$ 176,09

### 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,8600	R\$ 0,4172
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,4500	R\$ 0,6180
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,3200	R\$ 0,1958
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,1700	R\$ 0,3165
TOTAL Material:					R\$ 1,5475

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,1900	R\$ 3,0147
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 17,7200	R\$ 2,3036
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3183

VALOR: R\$ 6,87

### 2.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1900	R\$ 6,9570
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,7200	R\$ 26,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,5370

VALOR: R\$ 33,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1900	R\$ 6,9570
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,7200	R\$ 53,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,1170



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92% %		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.				

VALOR:	R\$ 60,12
--------	-----------

### 2.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,5400	R\$ 4,5080
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1900	R\$ 4,6380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,7200	R\$ 10,6320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7780

VALOR:	R\$ 19,73
--------	-----------

### 2.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,1900	R\$ 1,8552
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,7200	R\$ 14,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0312

VALOR:	R\$ 16,03
--------	-----------

### 2.5. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,7200	R\$ 10,6320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6320

VALOR:	R\$ 10,83
--------	-----------

### 2.6. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 23,1900	R\$ 1,3914
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,7200	R\$ 10,6320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0234


VALOR:	R\$ 12,02
--------	-----------

### 2.7. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1900	R\$ 4,6360
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,7200	R\$ 3,5440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1800

VALOR:	R\$ 8,18
--------	----------

### 2.8. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024		BDI : 25,92% %	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,60%	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,1900	R\$ 30,1470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 17,7200	R\$ 230,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 260,5070
VALOR:					R\$ 260,51

### 2.9. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,1900	R\$ 3,0147
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,7200	R\$ 23,0360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0507
VALOR:					R\$ 26,05

### 2.10. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1900	R\$ 5,7975
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,7200	R\$ 44,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,0975
VALOR:					R\$ 50,10

### 2.11. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65740000	R\$ 23,46	R\$ 38,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,27590000	R\$ 17,87	R\$ 183,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 222,51
VALOR:					R\$ 222,51

### 3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 17,7200	R\$ 51,9196
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9196
VALOR:					R\$ 51,92

### 3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

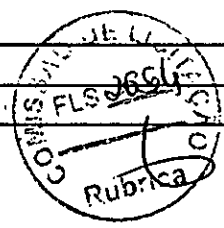
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 174,6500	R\$ 6,1128
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,1300	R\$ 1,6496
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,7624

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>COMPONENTES:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	<b>ORSE</b>	2023/10	111,93%	70,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			<b>SICRO</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	
			<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 67,2000	R\$ 73,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,9200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 17,7200	R\$ 18,6060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,6060</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,29</b>



### 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 73,42	R\$ 0,51
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 319,85	R\$ 0,31
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 91,81	R\$ 0,73
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 249,20	R\$ 0,02
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 63,34	R\$ 0,38
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 161,25	R\$ 0,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 17,87	R\$ 0,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,41</b>


### 3.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 17,7200	R\$ 30,1240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,1240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,12</b>

### 4.1. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92% %																										
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																										
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																										
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																										
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.																													

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 22,70	R\$ 5 78
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 24,03	R\$ 1,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,29</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 54,78	R\$ 73 18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,10	R\$ 25 61
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 12,96	R\$ 2 69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,88	R\$ 35 83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 137,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 18,70	R\$ 4 67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 23,13	R\$ 27 29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 31,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 176 58</b>

### 4.2. 104111 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	KG	0,02500000	R\$ 16,48	R\$ 0 41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0 24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,65</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05050000	R\$ 18,83	R\$ 0 95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30940000	R\$ 23,36	R\$ 7 22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,17</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10 00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,82</b>

### 4.3. 104109 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	KG	0,02500000	R\$ 16,48	R\$ 0,41

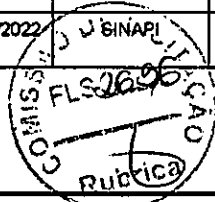
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA: 18/01/2024	BDI: 25,92%																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																									
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																									
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																									
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 3,00%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.																												

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02650000	R\$ 18,83	R\$ 3,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16250000	R\$ 23,36	R\$ 3,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 4,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 13,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,27
<b>VALOR:</b>						R\$ 15,11



**4.4. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	KG	0,02500000	R\$ 16,48	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 18,83	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 23,36	R\$ 1,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,86

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 9,52
<b>VALOR:</b>						R\$ 11,90

**4.5. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	KG	0,02500000	R\$ 16,48	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,48

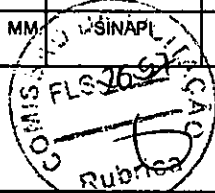
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 18,83	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	R\$ 23,36	R\$ 1,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	202307 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,66%</b>	<b>0,66%</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,17	R\$ 8,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,87</b>



### 4.6. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 0,48	R\$ 0,08
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,26	R\$ 0,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,32</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 516,48	R\$ 569,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 569,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 23,13	R\$ 4,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R\$ 23,46	R\$ 26,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 17,87	R\$ 21,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 51,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 621,84</b>

### 4.7. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,2900	R\$ 5,3946
18285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 74,2700	R\$ 74,2700
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,4500	R\$ 20,0850
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6300	R\$ 0,4089
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,8100	R\$ 5,6357
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,2600	R\$ 7,9690
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 113,7632</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,1900	R\$ 8,1165
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,7200	R\$ 6,2020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,3185</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0640 CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 475,3400	R\$ 27,0944



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	<b>REF.</b>	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 257,7100	R\$ 14,6895
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 41,7839
<b>VALOR:</b>						R\$ 189,87

### 5.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO, EURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 119,8500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 119,8500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,1900	R\$ 197,1150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 17,7200	R\$ 163,0240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 360,1390	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 522,9700	R\$ 156,8910
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 156,8910	
<b>VALOR:</b>					R\$ 638,88	

### 5.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,53	R\$ 15,00
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,19	R\$ 0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,06	R\$ 0,86
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 16,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 23,46	R\$ 37,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,87	R\$ 14,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 52,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 590,75	R\$ 5,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 5,37	
<b>VALOR:</b>					R\$ 73,58	

### 6.1. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 329,1900	R\$ 329,1900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,92%%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.		

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

							TOTAL Material:	R\$ 329,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 18,3400	R\$ 37,0468		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 23,1900	R\$ 46,8438		
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,8906
							VALOR:	R\$ 413,08

### 6.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 246,1700	R\$ 49,2340	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,6600	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,3200	R\$ 0,6528	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6900	R\$ 1,6900	
						TOTAL Material:	R\$ 52,2388

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,3400	R\$ 5,5020	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1900	R\$ 6,9570	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4590
						VALOR:	R\$ 64,70

### 6.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,5600	R\$ 5,5600	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3200	R\$ 0,3264	
						TOTAL Material:	R\$ 5,8864

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,3400	R\$ 1,8340	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1900	R\$ 2,3190	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1530
						VALOR:	R\$ 10,04

### 6.4. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9600	R\$ 15,9600	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,0800	
						TOTAL Material:	R\$ 17,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,3400	R\$ 4,5850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1900	R\$ 5,7975

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

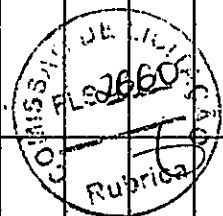


**GEOMETRIC**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.  
**LOCAL:** AVENIDA JOÃO DAMASCENO, FONTENELE, 3232, RIO NOVO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

**DATA:** 16/01/2024 **BDI:** 25,92%  
**ORSE:** 2023/10 **USURJAN:** 2023/10 **DATA REF.:** 12/2023  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**SICRO NOVO:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023  
**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023  
 Compostos: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.827,97	50,00% R\$ 913,99	50,00% R\$ 913,98							
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 104.840,54	30,00% R\$ 31.452,16	20,00% R\$ 20.968,11	25,00% R\$ 26.210,14	25,00% R\$ 26.210,13					
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.454,15	15,00% R\$ 668,12	20,00% R\$ 890,83	30,00% R\$ 1.336,25	20,00% R\$ 890,83	15,00% R\$ 668,12				
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 125.386,24	25,00% R\$ 31.346,56	30,00% R\$ 37.615,87	35,00% R\$ 43.885,18	10,00% R\$ 12.538,63					
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 37.421,54	25,00% R\$ 9.355,39	25,00% R\$ 9.355,39	25,00% R\$ 9.355,39	25,00% R\$ 9.355,37					
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 285.860,24					30,00% R\$ 85.758,07	30,00% R\$ 85.758,07	20,00% R\$ 57.172,05	20,00% R\$ 57.172,05	
7	COBERTURA	R\$ 297.990,88		20,00% R\$ 59.598,18	20,00% R\$ 59.598,18	20,00% R\$ 59.598,18	20,00% R\$ 59.598,18	20,00% R\$ 59.598,16			
8	REVESTIMENTOS	R\$ 310.937,88					20,00% R\$ 62.187,58	20,00% R\$ 62.187,58	20,00% R\$ 62.187,58	20,00% R\$ 62.187,58	20,00% R\$ 62.187,58
9	PISOS	R\$ 303.200,56					15,00% R\$ 45.480,08	15,00% R\$ 45.480,08	20,00% R\$ 60.640,11	25,00% R\$ 75.800,14	25,00% R\$ 75.800,15
10	DRENAGEM	R\$ 14.805,58							25,00% R\$ 3.701,40	25,00% R\$ 3.701,40	25,00% R\$ 3.701,40
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 87.061,01				15,00% R\$ 13.194,74	15,00% R\$ 13.194,74	20,00% R\$ 17.592,98	20,00% R\$ 17.592,98	20,00% R\$ 17.592,98	5,00% R\$ 4.398,25
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 236.003,31					20,00% R\$ 47.200,66	20,00% R\$ 47.200,66	20,00% R\$ 47.200,66	20,00% R\$ 47.200,66	20,00% R\$ 47.200,67
13	PINTURA	R\$ 165.214,24						20,00% R\$ 33.042,85	20,00% R\$ 33.042,85	20,00% R\$ 33.042,85	20,00% R\$ 33.042,85
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 48.071,16									50,00% R\$ 24.035,58
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 65.867,86									50,00% R\$ 32.933,94
16	Benefícios e Despesas Indiretas (DDI)	R\$ 541.688,36	3,53% R\$ 19.121,60	6,19% R\$ 33.530,51	6,72% R\$ 36.401,46	5,83% R\$ 31.580,43	15,03% R\$ 81.415,76	16,79% R\$ 90.949,48	13,47% R\$ 72.965,42	14,20% R\$ 76.919,75	13,56% R\$ 73.452,94




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

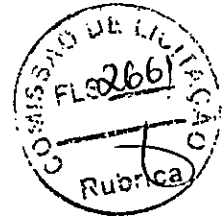
<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>DATA:</b> 16/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FRMTE:</b> 2023/10
<b>LOCAL:</b> AVENIDA JOÃO DAMASCENO, FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	<b>ORSE:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	<b>SICRO NOVO:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	<b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
	<b>Composições:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%

OBRA:	DATA:	VERSÃO:	HORA:	MES:	BDI:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	16/01/2024	2023/10	111,53%	70,07%	25,92%
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			84,44%	47,48%	
AVENIDA JOÃO DAMASCENO, FONTENELE, 3232, RIO NOVO.			84,44%	47,48%	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.			0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
		R\$ 2.631.535,44	R\$ 92.857,82	R\$ 162.872,87	R\$ 176.786,60	R\$ 153.388,31	R\$ 395.503,19	R\$ 441.809,88	R\$ 314.503,05	R\$ 373.617,41	R\$ 356.753,34
			R\$ 92.857,82	R\$ 255.730,69	R\$ 432.517,29	R\$ 585.885,60	R\$ 981.388,74	R\$ 1.423.198,95	R\$ 1.777.701,70	R\$ 2.151.319,11	R\$ 2.506.072,45

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.827,97		100,00 % R\$ 1.827,97
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 104.840,54		100,00 % R\$ 104.840,54
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.454,15		100,00 % R\$ 4.454,15
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 125.386,24		100,00 % R\$ 125.386,24
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 37.421,54		100,00 % R\$ 37.421,54
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 285.860,24		100,00 % R\$ 285.860,24
7	COBERTURA	R\$ 297.990,88		100,00 % R\$ 297.990,88
8	REVESTIMENTOS	R\$ 310.937,88		100,00 % R\$ 310.937,88
9	PISOS	R\$ 303.200,56		100,00 % R\$ 303.200,56
10	DRENAGEM	R\$ 14.805,58	25,00 % R\$ 3.701,38	100,00 % R\$ 14.805,58
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 87.964,91	5,00 % R\$ 4.398,24	100,00 % R\$ 87.964,91
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 236.003,31		100,00 % R\$ 236.003,31
13	PINTURA	R\$ 165.214,24	20,00 % R\$ 33.042,84	100,00 % R\$ 165.214,24

  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

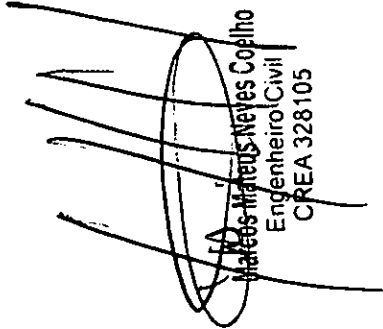
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

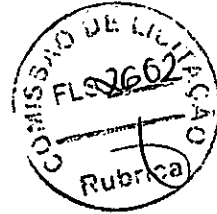
**LOCAL:** AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

<b>DATA :</b>	16/01/2024	<b>BDI :</b>	25,92% %
<b>VERSÃO</b>	2023/10	<b>HORA</b>	MES
<b>ORSE</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,83%	70,07%
<b>SEINFRA</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>SICRO NOVO</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS. 10	Total parcela
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 48.071,16	50,00 % R\$ 24.035,58	100,00 % R\$ 48.071,16
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 65.867,88	50,00 % R\$ 32.933,94	100,00 % R\$ 65.867,88
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 541.688,36	4,68 % R\$ 25.351,01	100,00 % R\$ 541.688,36
		R\$ 2.631.535,44	R\$ 123.462,99 R\$ 2.631.535,44	R\$ 2.631.535,44

  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024		BDI : 25,92%%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.					



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

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

Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>



BDI = 25,92%

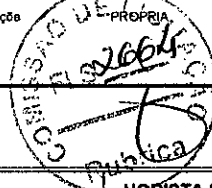
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*[Handwritten Signature]*  
 Marcos Mateus Neves Coelho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 328105



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SICRO	202307 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	202310 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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>48,38%</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>

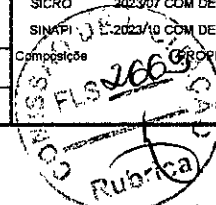
**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA 328105



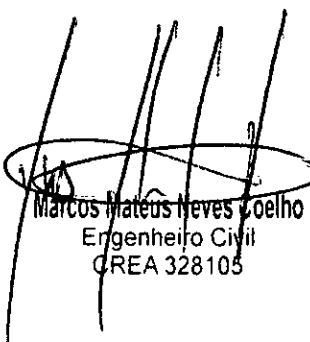
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FORTE:</b> ORSE 2023/10	<b>VERSÃO:</b> 2023/10	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>MES:</b> 70,07%	<b>REF:</b> 12/2023
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	<b>SICRO:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO		-	-	10/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023
		<b>Composição:</b> PROPRIA		0,00%	0,00%	



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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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%**

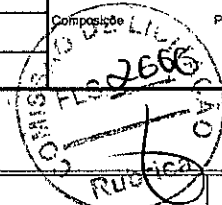
  
Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA 328105





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,92% %			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B. DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, NO BAIRRO RIO NOVO, MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
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>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

**A + B + C + D = 111,93% 70,07%**

Marcos Mateus Neves Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA 328105